

Интерактивная плоская панель



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ	5
Правила техники безопасности.....	5
Авторские права.....	6
Отказ от ответственности.....	6
Информация о торговых знаках.....	6
Заявление Федеральной комиссии связи США.....	6
Предупреждение Федеральной комиссии связи США.....	6
Декларация соответствия для стран ЕС.....	7
Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования.....	7
ENERGY STAR.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
Комплект поставки.....	8
Стандартные комплектующие.....	8
Дополнительные комплектующие.....	9
Описание изделия.....	10
Вид спереди.....	10
Вид сзади.....	11
Пульт дистанционного управления.....	12
НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА.....	14
Настенный монтаж.....	14
Технические характеристики настенного крепления.....	14
Установка внешнего мини-компьютера.....	17
Установка на стойку (опция).....	18
Использование пульта дистанционного управления.....	21
Установка/замена батарей в пульте дистанционного управления.....	21
Рабочий диапазон пульта дистанционного управления.....	22
Подключения.....	23
Подключение к источнику питания.....	23
Подключение внешних устройств.....	23
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	28
Включение и выключение питания.....	28
Мастер установки.....	29
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	31
Главный экран.....	31
Меню настройки.....	32
Выбор источника сигнала.....	33
Регулировка уровня подсветки.....	33
Активация функции слабого синего света.....	34

Регулировка уровня громкости.....	34
Настройка параметров экранного меню.....	35
Настройка параметров изображения.....	35
Настройка параметров дисплея.....	36
Настройка параметров сигнала (только для входа VGA).....	37
Настройка параметров звука.....	37
Просмотр информации об устройстве.....	38
Настройка дополнительных параметров.....	39
Персонализация системы.....	40
Настройка параметров сети.....	41
Настройка параметров устройства.....	43
Настройка параметров безопасности.....	45
Настройка параметров системы.....	47
Боковая панель инструментов.....	51
Просмотр недавних задач.....	52
Приложение Team Share.....	53
Приложение для аннотаций.....	58
Экранная пауза.....	59
Запись экрана.....	60
Панель инструментов плавающих аннотаций.....	60

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ..... 61

TapCast Pro.....	62
Таблица совместимости приложения TapCast Pro.....	62
Мобильное устройство.....	62
Компьютер.....	64
Дополнительные настройки TapCast Pro.....	66
Файловый менеджер.....	68
Управление файлами.....	68
Облачное хранилище.....	70
Воспроизведение мультимедийных файлов.....	71
Блокировка экрана.....	75
Chrome.....	75
Joan on TV.....	76

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 80

Размеры.....	80
65 дюймов.....	80
75 дюймов.....	81
86-86 дюймов.....	82
Поддерживаемый список синхронизации.....	83
Список функций протокола RS232.....	84
Назначение контактов RS232.....	84
Управляющее соединение RS232 RJ45.....	84
Команда SET.....	85
Команда GET.....	87
Светодиодный индикатор.....	89
Устранение неполадок.....	90
Техническое обслуживание.....	91

Очистка экрана	91
Очистка передней рамки	91
Офисы компании Optoma	92

БЕЗОПАСНОСТЬ

Необходимо соблюдать все предупреждения, меры предосторожности и обслуживания, как рекомендовано в данном руководстве пользователя.

Правила техники безопасности

- Используйте только приспособления/комплектующие, указанные производителем.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы устройства и защиты от перегрева рекомендуется устанавливать устройство в месте с надлежащей вентиляцией. Не следует помещать устройство, например, в шкаф, ограничивающий поток воздуха.
- Запрещается использовать устройство вблизи воды или во влажной атмосфере. Чтобы снизить риск возгорания и/или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства, например, усилители, излучающие тепло.
- Не допускайте попадания предметов или жидкостей в устройство. Это может привести к короткому замыканию, возгоранию или поражению электрическим током.
- Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. Это может вызвать падение устройства, что приведет к травме или повреждению устройства.
- Запрещается устанавливать устройство в местах, где оно может подвергнуться вибрации или ударам.
- Запрещается использовать твердые или острые предметы для работы с сенсорным экраном.
- Запрещается использовать устройство при наличии физического повреждения или после ненадлежащего использования. Физические повреждения/ненадлежащее обращение (но не ограничиваясь ими):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или вилки.
 - Попадание жидкости на устройство.
 - Воздействие дождя или влаги на устройство.
 - Попадание посторонних предметов в устройство.
- Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Открытие или снятие крышек представляет опасность высокого напряжения и другие опасности. Перед отправкой устройства в ремонт свяжитесь с компанией Optoma.
- В случае длительного неиспользования отключите устройство от сети.
- Перед хранением извлеките батареи из пульта дистанционного управления. В случае длительного простоя может произойти утечка из батарей в пульте дистанционного управления.
- Отключите устройство от сети перед очисткой устройства.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань с мягким моющим средством. Не используйте абразивные чистящие средства, воск или растворители для очистки устройства.
- Соблюдайте предупреждения на устройстве.
- К ремонту устройства допускается только персонал с надлежащей квалификацией.

Авторские права

Данная публикация, включая все фотографии, иллюстрации и программное обеспечение, защищена международными законами об авторских правах, все права защищены. Ни данное руководство, ни любые содержащиеся в нем материалы не подлежат воспроизведению без письменного согласия автора.

© Авторские права 2020

Отказ от ответственности

Информация в данном документе может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий относительно содержания настоящего документа и, в частности, отказывается от любых подразумеваемых гарантий товарной пригодности или пригодности для какой-либо конкретной цели. Производитель оставляет за собой право пересматривать данную публикацию и время от времени вносить изменения в ее содержание без обязательства производителя уведомлять какое-либо лицо о такой редакции или изменениях.

Информация о торговых знаках

Kensington – зарегистрированный в США товарный знак ACCO Brand Corporation, зарегистрированный и находящийся на рассмотрении в других странах по всему миру.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Google, логотип Google и Google Drive являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google LLC. OneDrive является товарным знаком и брендом компании Microsoft Corporation.

Все другие названия продуктов, используемые в данном руководстве, являются собственностью их владельцев и признаны.

Заявление Федеральной комиссии связи США

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Данные ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и эксплуатируется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной установке. Если данное оборудование создает вредные помехи для приема радио или телевидения, что можно определить, выключив и включив оборудование, то пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

Предупреждение FCC

Данное изделие соответствует Части 15 Правил Федеральной комиссии по связи США. Эксплуатация выполняется при следующих двух условиях:

- (1) данное изделие не должно вызывать вредных помех и
- (2) данное изделие должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Примечание: Канадские пользователи

Данное цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B).
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Декларация соответствия для стран ЕС

- Директива EMC 2014/30/EU (с поправками)
- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU

Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования



Инструкции по утилизации

Запрещается утилизировать данное электронное устройство совместно с бытовыми отходами. Данное изделие надлежит направить на переработку, чтобы свести к минимуму загрязнение и обеспечить максимальную защиту окружающей среды.

ENERGY STAR



ENERGY STAR – это добровольная программа Агентства по охране окружающей среды США, направленная на помощь предприятиям и частным лицам экономить средства и защищать климат за счет энергоэффективности. Продукты, отмеченные знаком ENERGY STAR, предотвращают выбросы парниковых газов, отвечая строгим критериям энергоэффективности или требованиям, установленным Агентством по охране окружающей среды США. Следующий логотип имеется на всех моделях, сертифицированных ENERGY STAR:

Данное изделие соответствует требованиям ENERGY STAR в настройке «Режим презентации», и это – настройка, при которой будет достигнута экономия энергии. Изменение настроек изображения в стандартном режиме или включение других функций приведет к увеличению энергопотребления, которое может выйти за пределы, необходимые для получения рейтинга ENERGY STAR. Дополнительная информация о программе Energy Star представлена на сайте EnergyStar.gov.

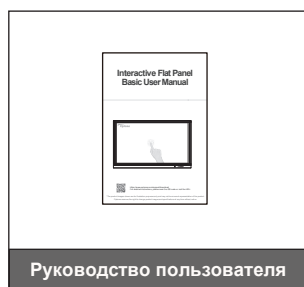
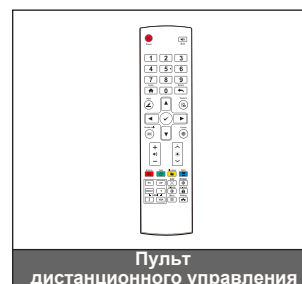
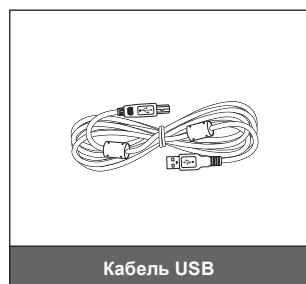
ВВЕДЕНИЕ

Комплект поставки

Откройте упаковку и проверьте соответствие содержимого упаковки списку комплектующих ниже. Некоторые позиции, входящие в список дополнительных комплектующих, могут быть недоступны в зависимости от модели, спецификации и региона покупки. Уточняйте по месту покупки. Некоторые комплектующие могут отличаться в зависимости от региона.

Гарантийный талон предоставляется только в некоторых регионах. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

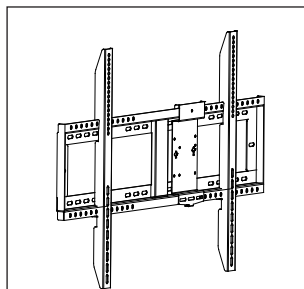
Стандартные комплектующие



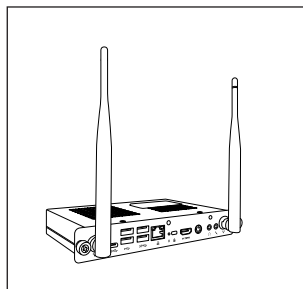
Примечание: Для получения информации о гарантии посетите сайт www.optoma.com.

ВВЕДЕНИЕ

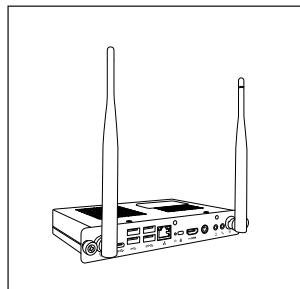
Дополнительные комплектующие



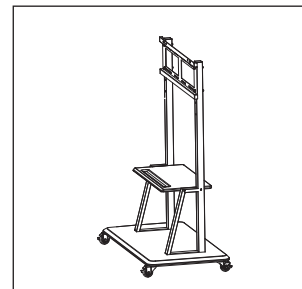
Настенное крепление Vesa с кронштейном для ПК (OWMFR01)



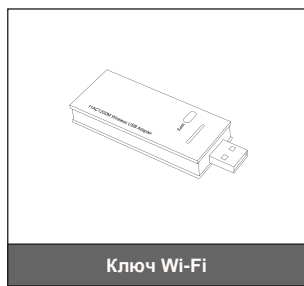
OPS2-i5 (вставной ПК, процессор Intel i5 8-го поколения, 8 ГБ ОЗУ, 128 ГБ SSD)



OPS2-i7 (вставной ПК, процессор Intel i5 8-го поколения, 8 ГБ ОЗУ, 256ГБ SSD)



Подставка

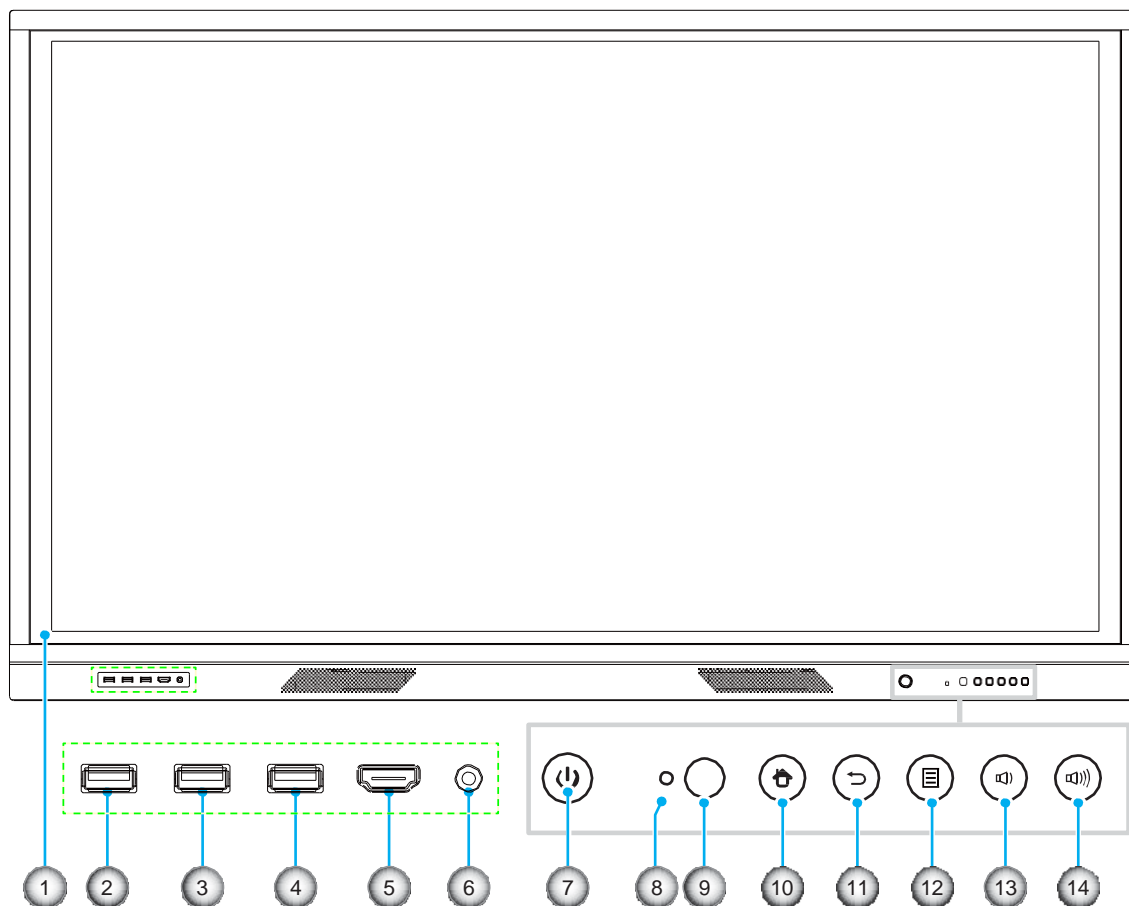


Ключ Wi-Fi

ВВЕДЕНИЕ

Описание изделия

Вид спереди



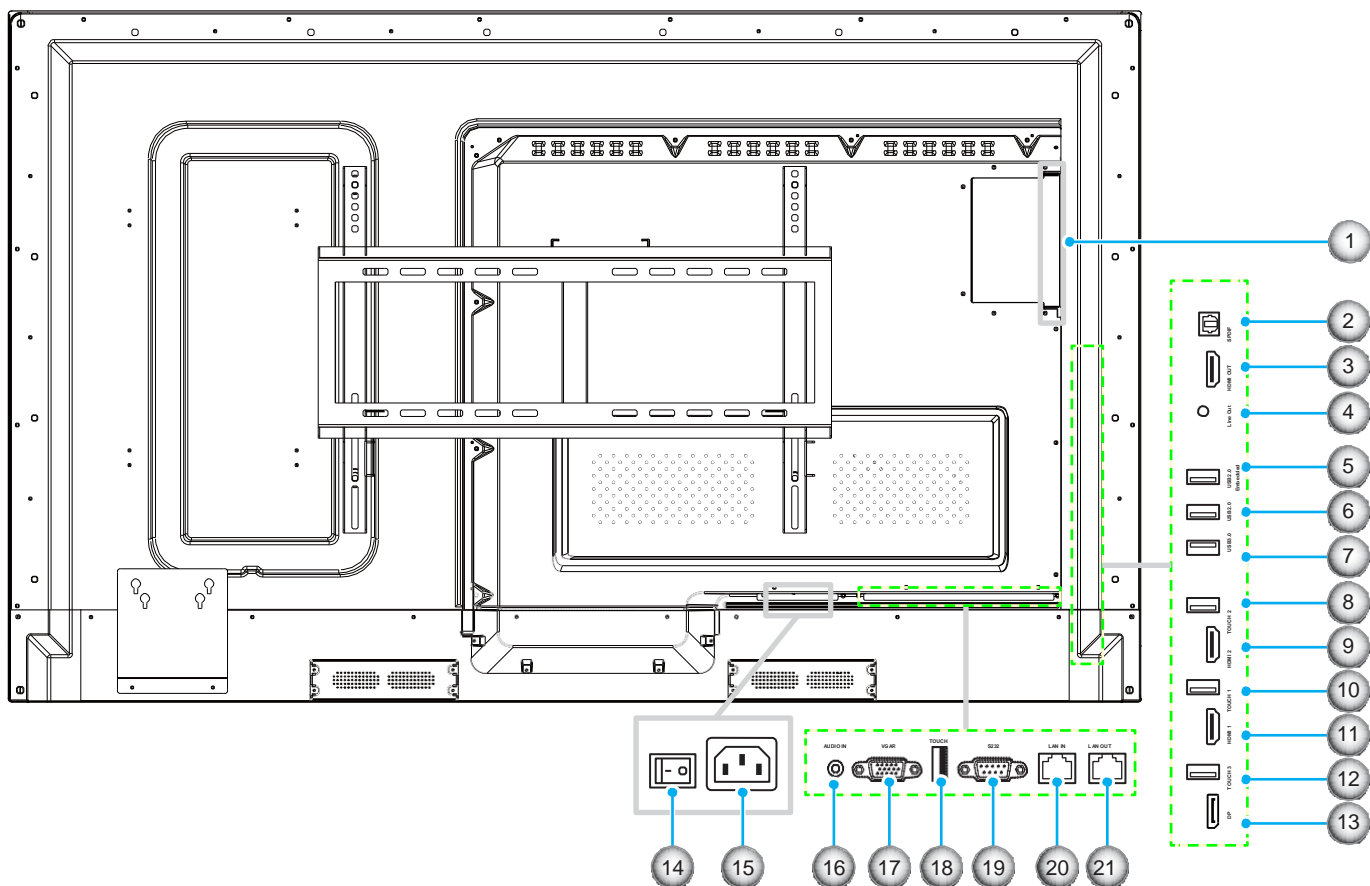
№	Пункт
1.	Сенсорный экран
2.	USB 2.0
3.	USB 2.0
4.	USB TOUCH
5.	Передний разъем HDMI
6.	Вход микрофона
7.	Кнопка включения со светодиодным индикатором

№	Пункт
8.	Датчик освещенности
9.	ИК-приемник
10.	Кнопка возврата на главный экран
11.	Кнопка назад
12.	Кнопка меню настройки
13.	Кнопка уменьшения громкости
14.	Кнопка увеличения громкости

Примечание: Порты USB 2.0 на передней панели являются полноканальными портами USB. Порты USB можно использовать независимо от выбранного источника входного сигнала.

ВВЕДЕНИЕ

Вид сзади



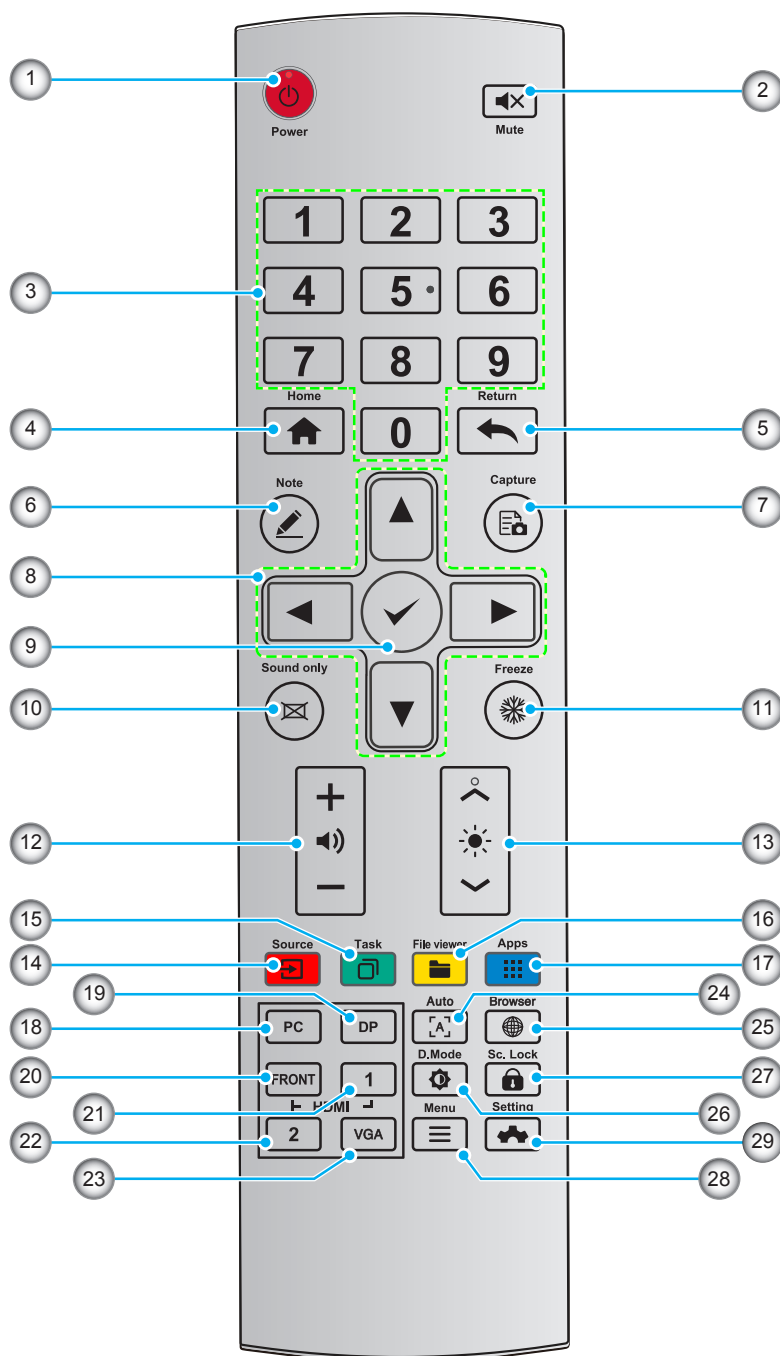
№	Пункт
1.	Слот OPS
2.	SPDIF
3.	Выход HDMI
4.	Линейный выход
5.	Встроенный порт USB 2.0
6.	USB 2.0
7.	USB 3.0
8.	Touch 2
9.	HDMI 2
10.	Touch 1
11.	HDMI 1

№	Пункт
12.	Touch DP
13.	DP
14.	Выключатель питания
15.	Гнездо питания
16.	Аудиовход
17.	VGA
18.	Touch
19.	RS232
20.	Вход ЛВС
21.	Выход ЛВС

Примечание: Боковые порты USB 3.0 являются полноканальными портами USB. Порты USB можно использовать независимо от выбранного источника входного сигнала.

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



№	Кнопка	Описание
1.		Включение/выключение питания
2.		Выключение/включение звука
3.	0-9	Кнопка ввода
4.		Переход на главный экран
5.		Возврат на предыдущий экран/Выход
6.		Вызов режима белой доски

ВВЕДЕНИЕ

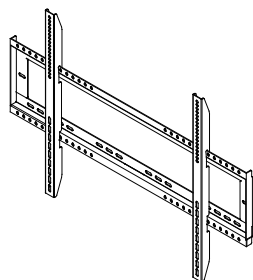
№	Кнопка	Описание
7.		Снимок экрана
8.		Вверх/Вниз/Влево/Вправо
9.		Подтвердить/ОК
10.		Включение режима «Только звук»
11.		Экранная пауза, выход из экранной паузы
12.		Настройка уровня громкости
13.		Настройка яркости (10-255)
14.		Вызов экрана выбора источника
15.		Просмотр текущих приложений
16.		Вызов файлового менеджера
17.		Просмотр всех предустановленных приложений
18.	PC	Переключение источника на внутренний компьютер
19.	DP	Переключение источника на Display Port
20.	Передний разъем HDMI	Переключение источника на передний разъем HDMI
21.	HDMI 1	Переключение источника на разъем HDMI 1
22.	HDMI 2	Переключение источника на разъем HDMI 2
23.	HDMI VGA	Переключение источника на разъем VGA
24.		Вызов экрана автокоррекции (для источника сигнала VGA)
25.		Вызов браузера
26.		Переключение режима подсветки дисплея
27.		Включение/выключение функции блокировки экрана
28.		Вызов меню внешнего источника
29.		Вызов системных настроек

Примечание: При отсутствии модуля ПК в слоте OPS все клавиши, относящиеся к компьютеру, не будут работать.

НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Настенный монтаж

Для настенного крепления (приобретается отдельно) следует использовать утвержденный компанией Optoma дополнительный комплект. В комплект входят следующие компоненты:



Двойной монтажный кронштейн и настенное крепление



Винт А (4 шт.)



Винт В (8 шт.)



Винт С (2 шт.)



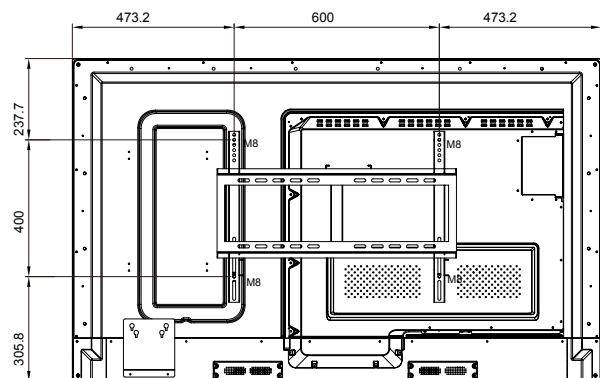
Анкер (8 шт.)



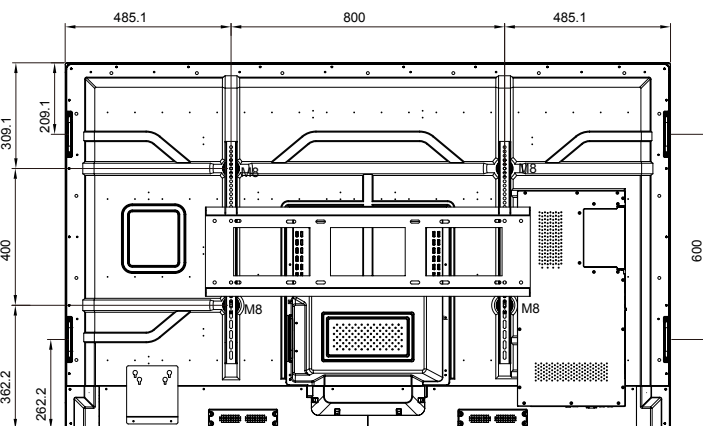
Шайба (8 шт.)

Технические характеристики настенного крепления

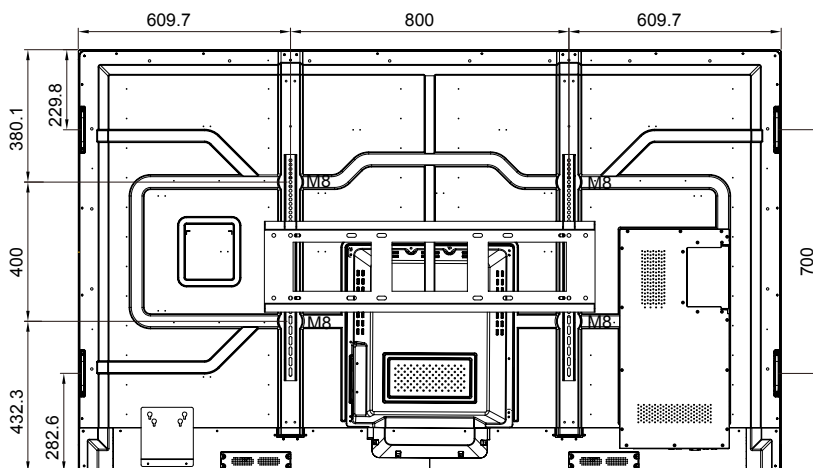
Наименование модели	Решетка VESA	Тип и длина винта
65 дюймов	600 x 400 мм	M8*25
75 дюймов	800 x 400 мм	M8*25
86 дюймов	800 x 600 мм	M8*25



65 дюймов



75 дюймов

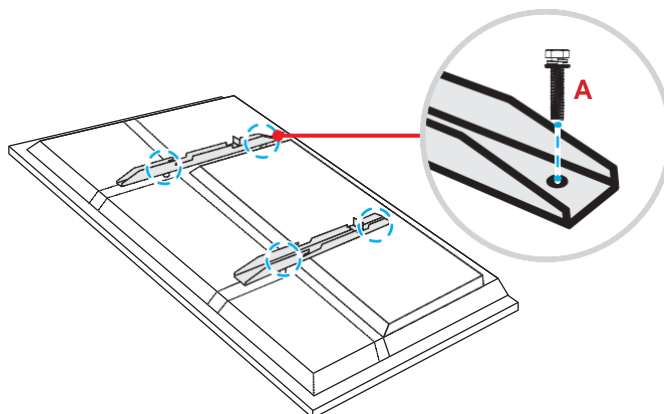


86 дюймов

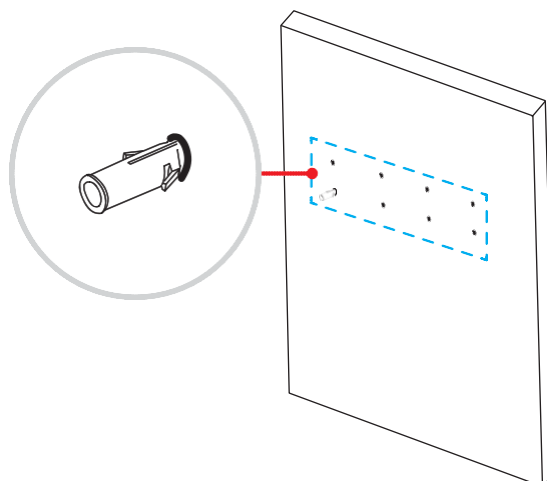
НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Порядок крепления ИПП на стене:

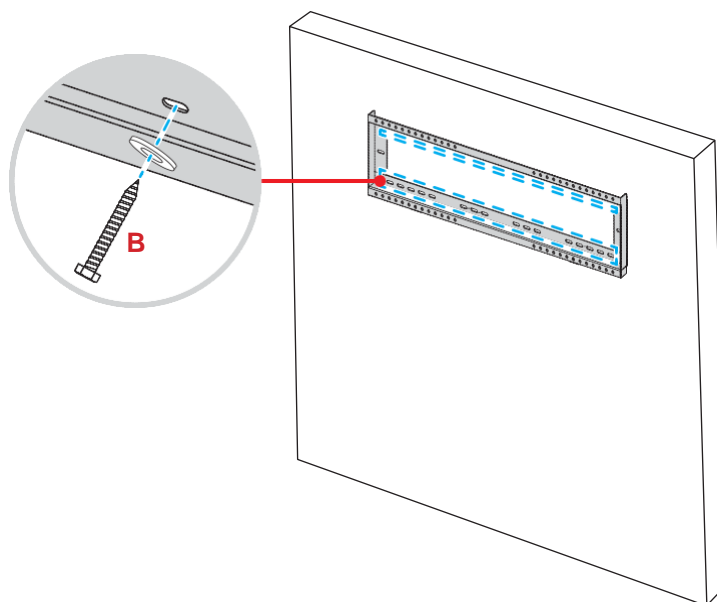
1. Установить двойной монтажный кронштейн на задней панели ИПП. Затем закрепить кронштейны четырьмя винтами (**A**).



2. Просверлить восемь небольших отверстий в месте крепления и вставить в них анкеры.

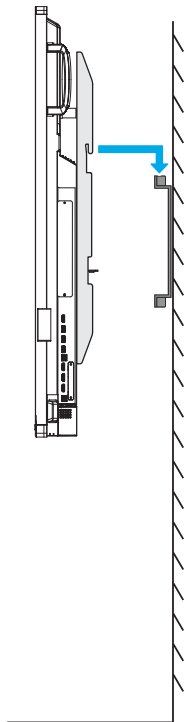


3. Установить настенное крепление на стене, затем закрепить настенное крепление восемью винтами (**B**) с шайбами в установленных анкерах на стене.

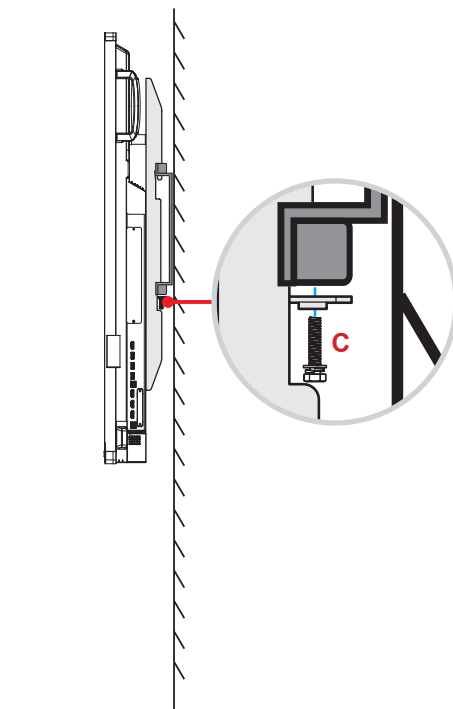


НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

4. Совместить и прикрепить двойной монтажный кронштейн к настенному креплению.



5. Закрепить двойной монтажный кронштейн и настенное крепление двумя винтами (С).



Примечание:

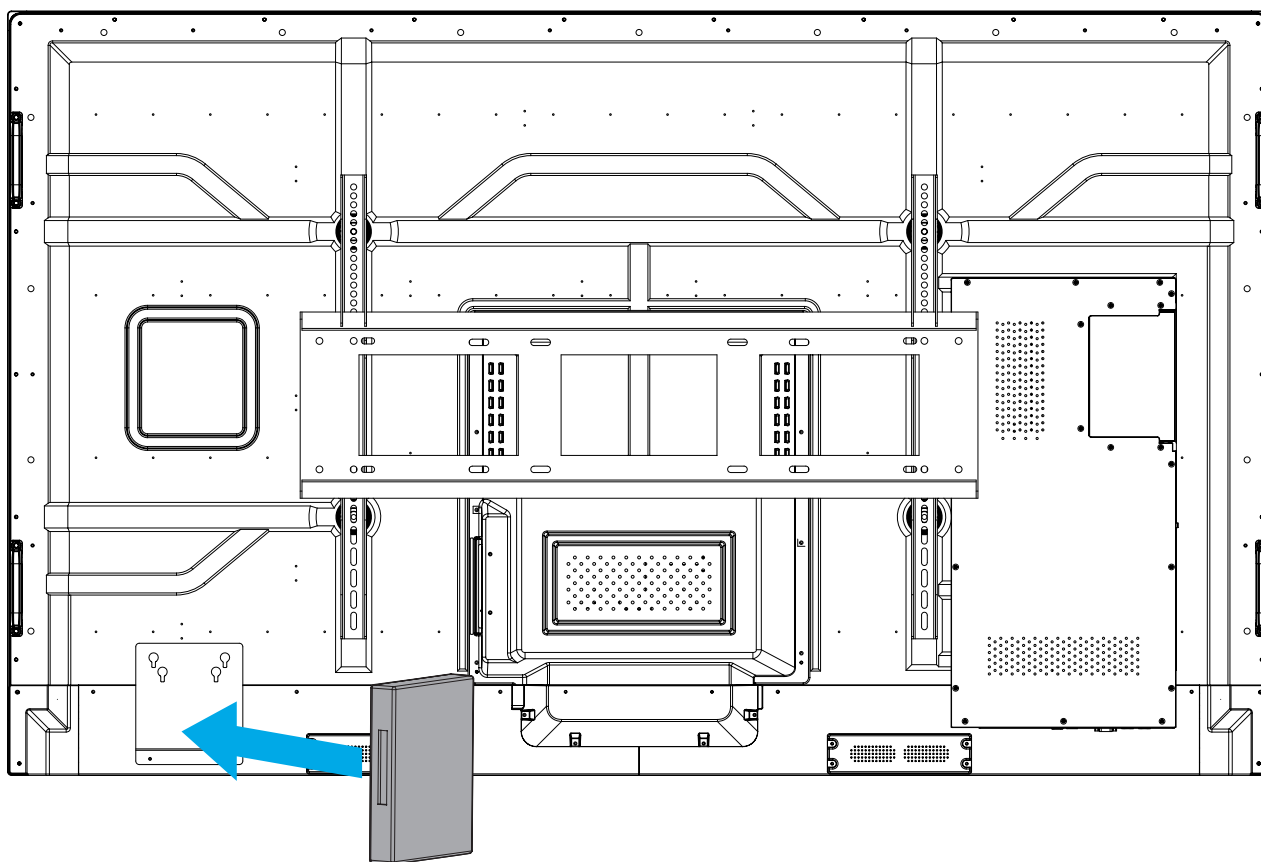
- Максимальная грузоподъемность комплекта для настенного крепления: 160 кг (352 фунта).
- Настенное крепление надлежит устанавливать на стене, способной выдержать вес ИПП. При отсутствии надлежащей стены рекомендуется использовать подставку (см. стр. 18).
- Винты должны быть плотно затянуты; однако, чтобы не повредить монтажные кронштейны, настенное крепление или ИПП, не затягивайте винты слишком сильно.
- К установке допускаются только квалифицированные специалисты. Ненадлежащая установка может привести к падению или отказу ИПП.

НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Установка внешнего мини-компьютера

Установите кронштейн для мини-ПК на задней стороне ИПП, затем выполните одно из следующих действий, чтобы установить мини-компьютер:

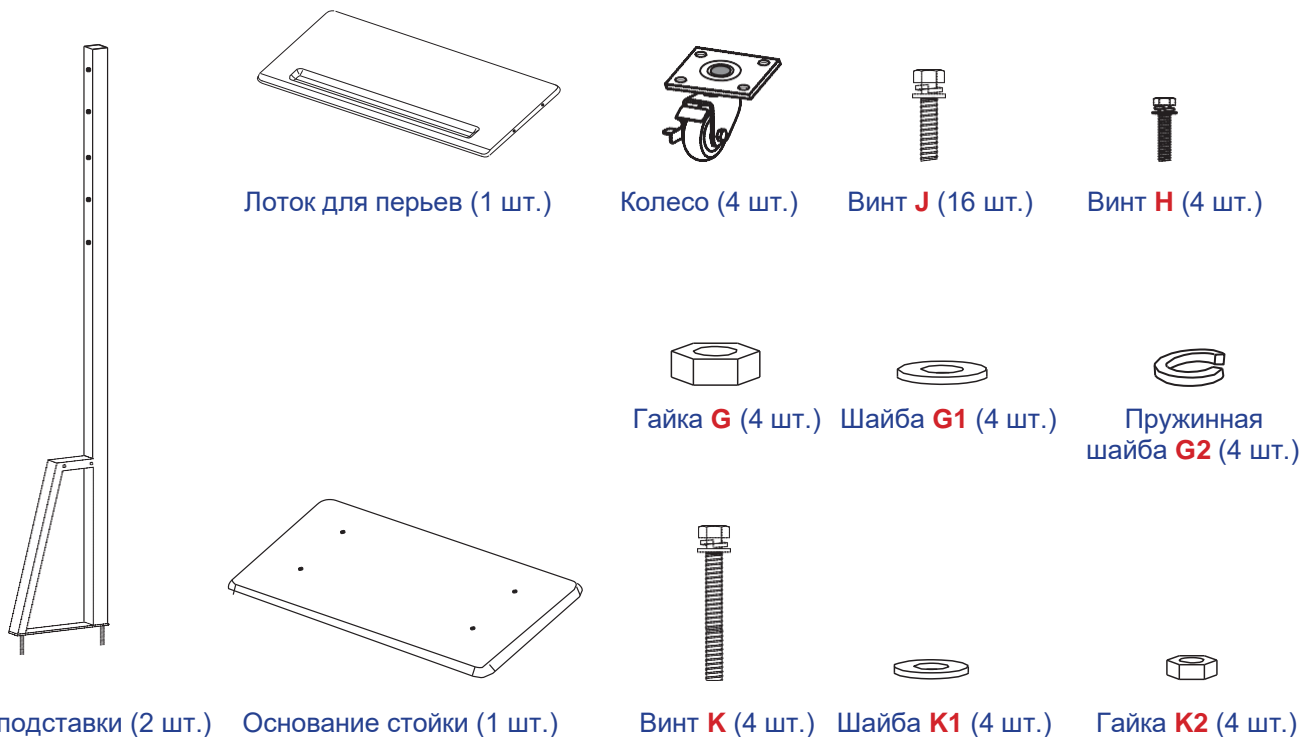
- Установите винты на мини-компьютер, затем выровняйте и прикрепите мини-компьютер к кронштейну для мини-ПК.
- Выровняйте и установите мини-компьютер на кронштейн для мини-ПК. Затем закрепите его четырьмя винтами.



НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

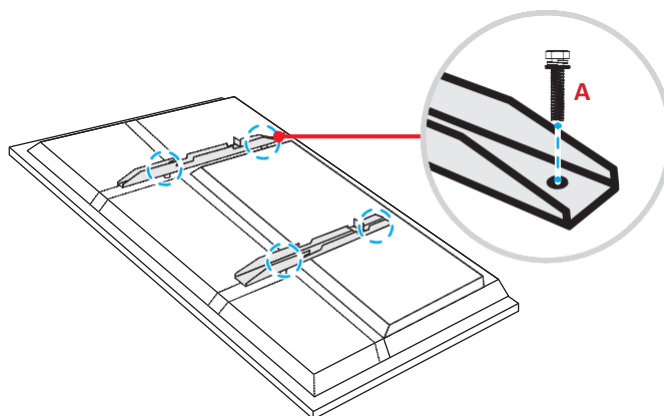
Установка на стойку (опция)

В комплект для установки подставки входят следующие компоненты:



Порядок крепления ИПП на стойке:

1. Установить двойной монтажный кронштейн на задней панели ИПП. Затем закрепить кронштейны четырьмя винтами (**A**).

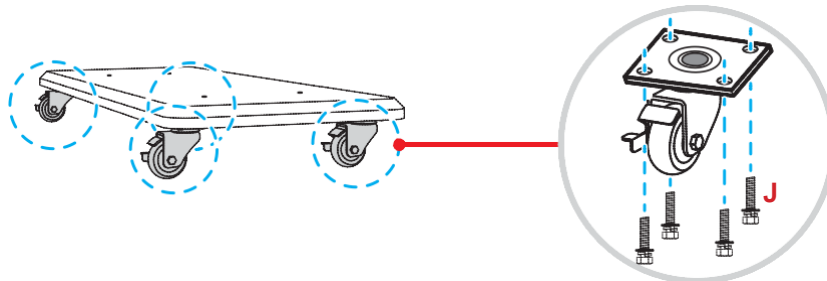


Примечание: Двойной монтажный кронштейн, настенное крепление и винты (**A**) входят в комплект для настенного крепления. См. п. «Настенный монтаж» на стр. 14.

НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

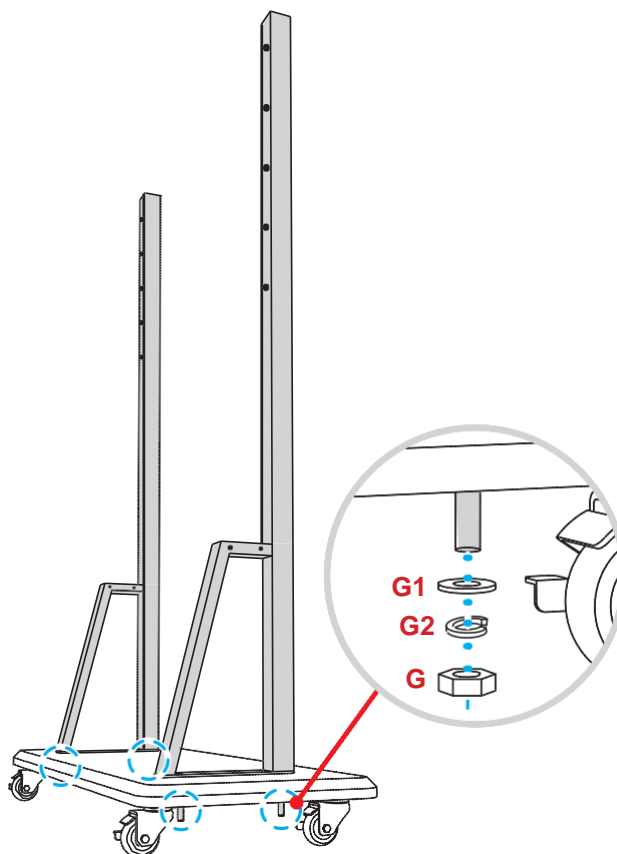
2. Перевернуть основание подставки так, чтобы видеть отверстия для винтов для колеса, затем установить колесо в прорезь и закрепить его четырьмя винтами (**J**).

Повторить данную процедуру, чтобы установить оставшиеся три колеса.



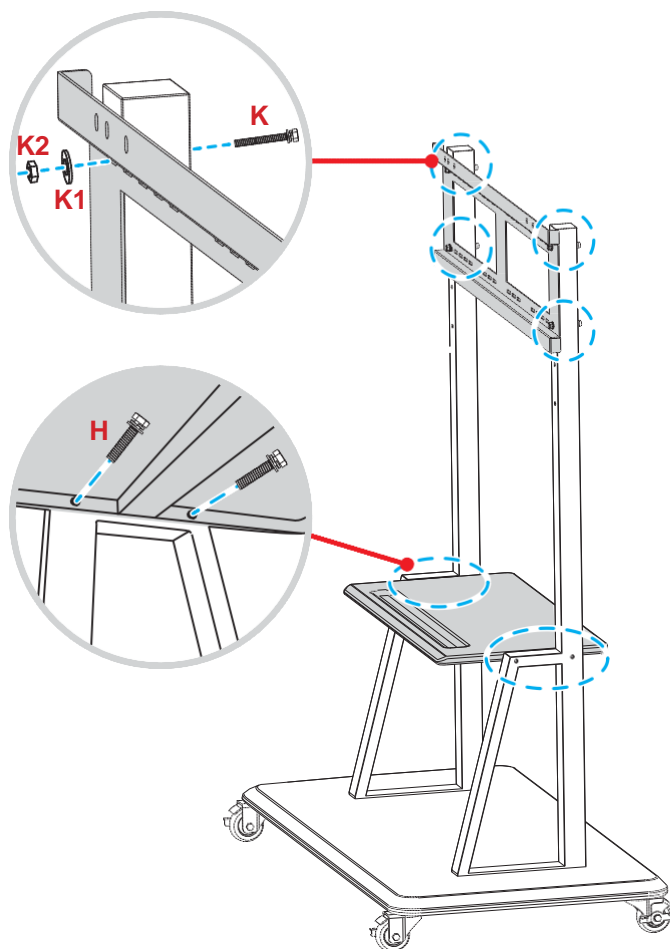
3. Поместить основание стойки на устойчивую поверхность, затем установить стойки подставки в соответствующий паз и закрепить обе стойки двумя гайками (**G**) с шайбами (**G2** и **G1**).

Повторить данную процедуру, чтобы установить другую стойку подставки.

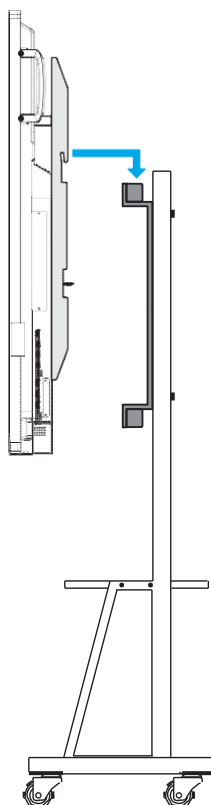


НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

4. Совместить лоток для перьев с отверстиями для винтов в средней части стоек, затем закрепить лоток для перьев четырьмя винтами (**H**).
5. Установить настенное крепление на верхнюю часть стоек, затем вставить винты (**K**) в отверстия для винтов с задней стороны стоек.
6. Надеть шайбы (**K1**) и гайки (**K2**) в винты, затем затянуть гайки (**K2**), чтобы закрепить настенное крепление на месте.



7. Совместить и прикрепить двойной монтажный кронштейн к установленному настенному креплению на стойках подставки.



НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

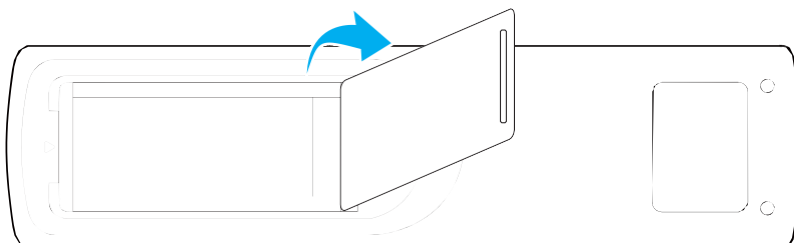
Использование пульта дистанционного управления

Установка/замена батарей в пульте дистанционного управления

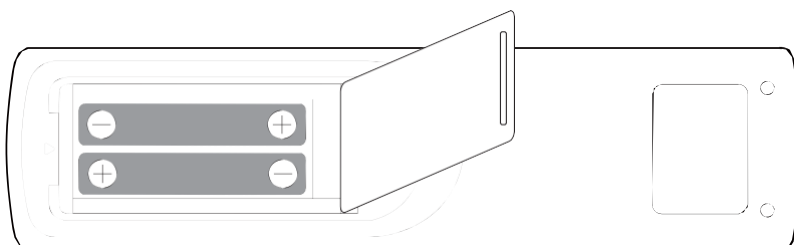
Для пульта дистанционного управления поставляются две батареи размера AAA.

ВАЖНО! При замене батарей используйте только батареи такого же или эквивалентного типа.

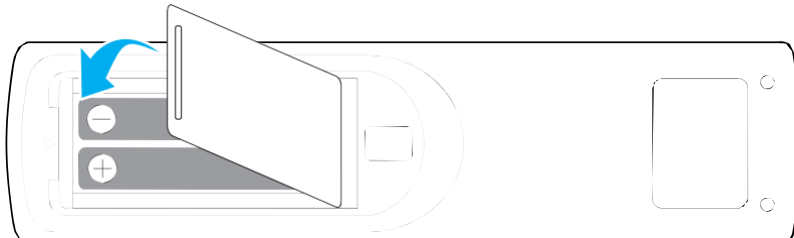
1. Снять крышку батарейного отсека.



2. Вставить две батареи, соблюдая полярность (+/-), как показано внутри батарейного отсека.



3. Установить крышку на место.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ненадлежащее использование батарей может привести к утечке химикатов или взрыву. Строго соблюдайте приведенные ниже инструкции.

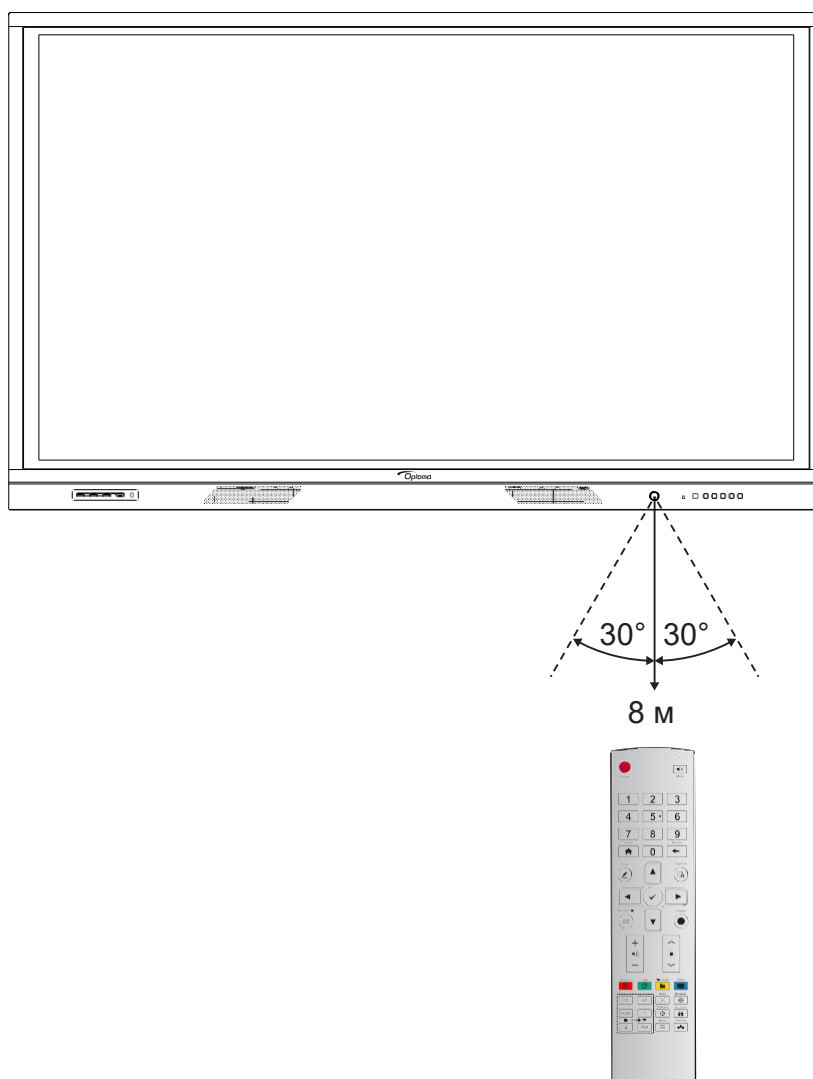
- Не используйте одновременно батареи разных типов. Батареи разных типов имеют разные характеристики.
- Не устанавливайте одновременно старые и новые батареи. Использование старых и новых батарей может сократить срок службы новых батарей или вызвать утечку химических веществ в старых батареях.
- Разряженные батареи подлежат удалению. Контакт химических веществ, вытекших из батарей, с кожей, может вызвать сыпь.
В случае утечки химикатов тщательно протрите батареи тканью.
- Батареи, поставляемые с данным изделием, могут иметь более короткий срок службы вследствие условий хранения.
- На случай длительного неиспользования пульта дистанционного управления извлеките батареи.
- Утилизацию батарей надлежит выполнять с соблюдением норм соответствующего региона или страны.

НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Рабочий диапазон пульта дистанционного управления

При использовании пульта дистанционного управления его надлежит направлять на ИК-приемник ИПП в пределах $\pm 30^\circ$. Расстояние между пультом дистанционного управления и окном ИК-приемника не должно превышать 8 метров.

- Между пультом дистанционного управления и окном ИК-приемника на ИПП не должно быть препятствий, которые могут препятствовать прохождению инфракрасного луча.
- ИК-передатчик пульта дистанционного управления не следует использовать под прямыми солнечными лучами или при прямом свете люминесцентных ламп.
- Использование пульта дистанционного управления вблизи люминесцентных ламп инверторного типа может иногда приводить к отказу пульта ДУ.
- Слишком малое расстояние от пульта дистанционного управления до ИПП может привести к отказу пульта ДУ.



НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Соединения

Подключение к источнику питания

1. Подключите один конец шнура питания к разъему AC-in на ИПП.
2. Подключите другой конец шнура питания к розетке или источнику питания.
3. Переключите выключатель питания в положение ON (ВКЛ) (I). ИПП автоматически перейдет в режим ожидания.

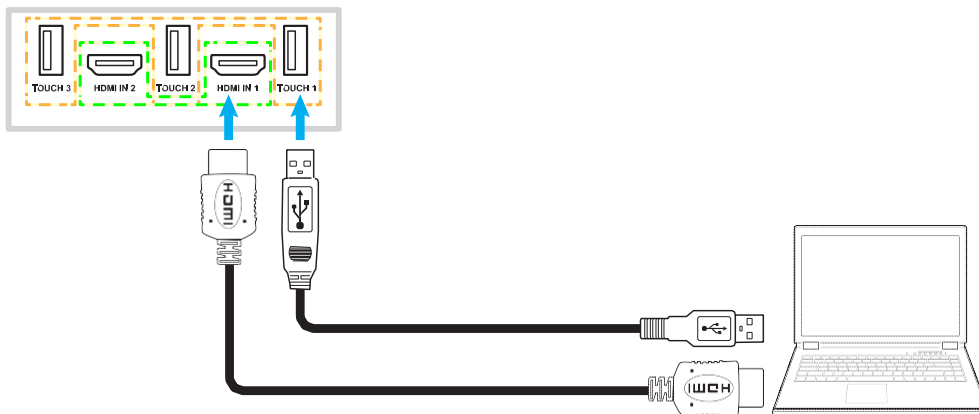


Подключение внешних устройств

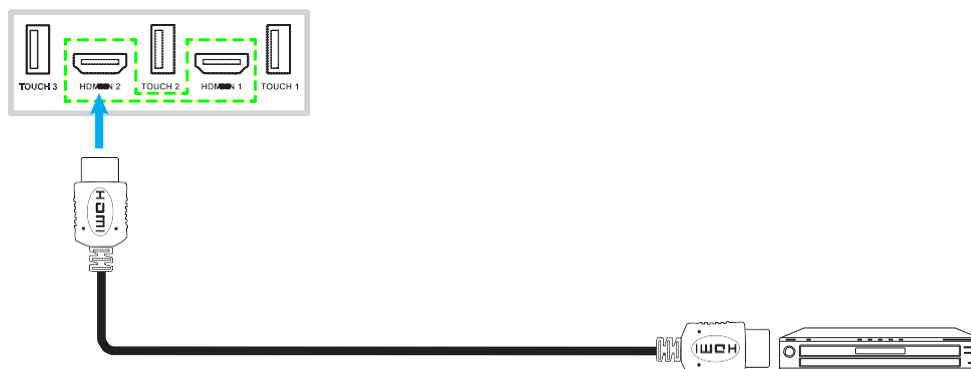
ВАЖНО! Для использования функции сенсорного экрана необходимо подключить один конец кабеля USB к порту USB B на ИПП, а другой конец кабеля – к порту USB A на внешнем устройстве.

Входное подключение HDMI

- Подключите компьютер к ИПП с помощью кабеля HDMI.



- Подключите источник видео к ИПП с помощью кабеля HDMI.

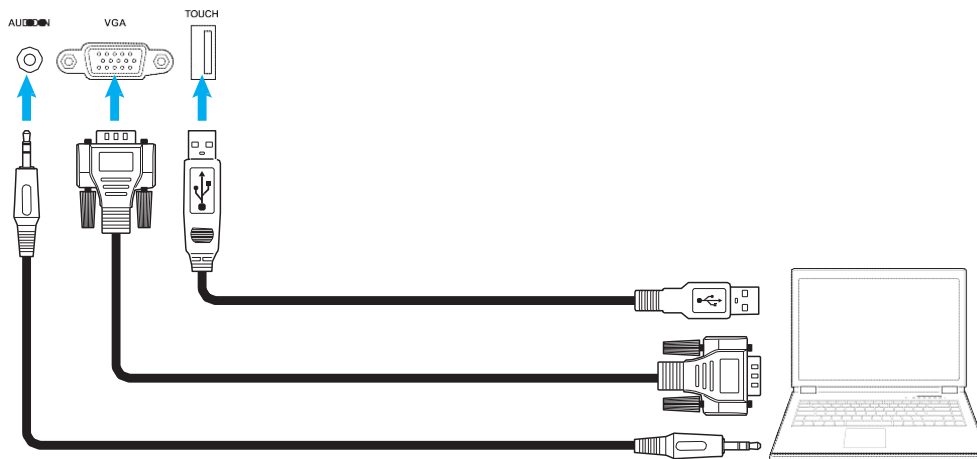


НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Входное подключение VGA

Подключите компьютер к ИПП с помощью кабеля VGA.

Примечание: Для аудиовхода подключите один конец аудиокабеля к разъему Audio-in на ИПП, а другой конец кабеля – к аудиоразъему на компьютере.



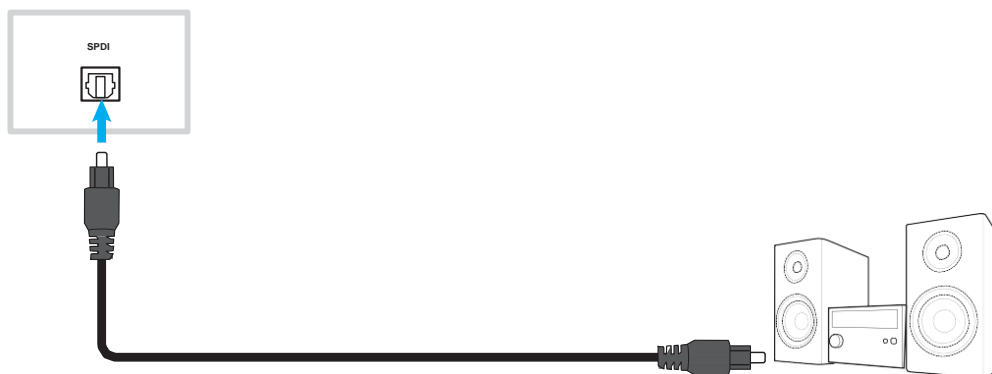
Выходное аудиоподключение

Подключите внешние динамики к разъему Audio-out на ИПП.



Подключение SPDIF

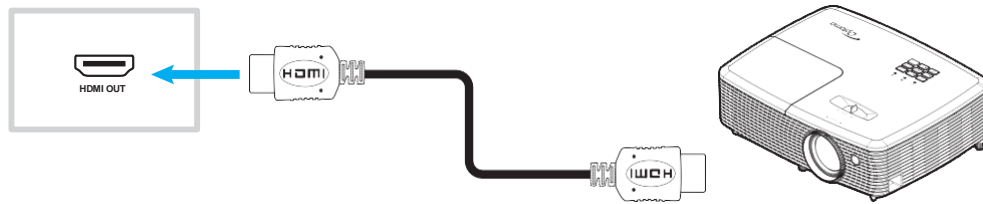
Подключите аудиооборудование к ИПП с помощью кабеля SPDIF.



НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Выходное подключение HDMI

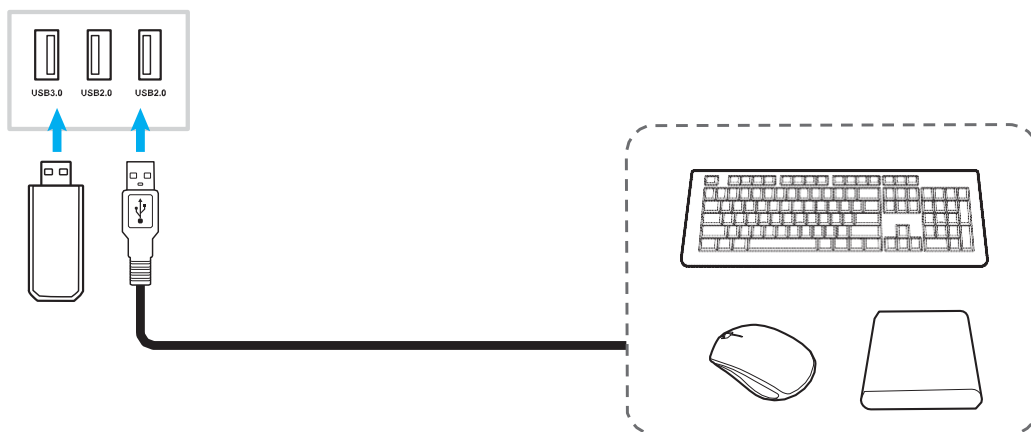
Подключите проектор к разъему HDMI out на ИПП.



Подключение USB

Подключите периферийное устройство USB к ИПП с помощью кабеля USB.

Примечание: Для подключения USB-накопителя просто вставьте его в один из доступных USB-портов.



Подключение RS232

Подключите компьютер к ИПП с помощью кабеля RS232.



Подключение дисплея

Подключите мини-ПК к ИПП с помощью кабеля дисплея.



НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

Подключение ЛВС

Подключите роутер к ИПП с помощью кабеля Ethernet.



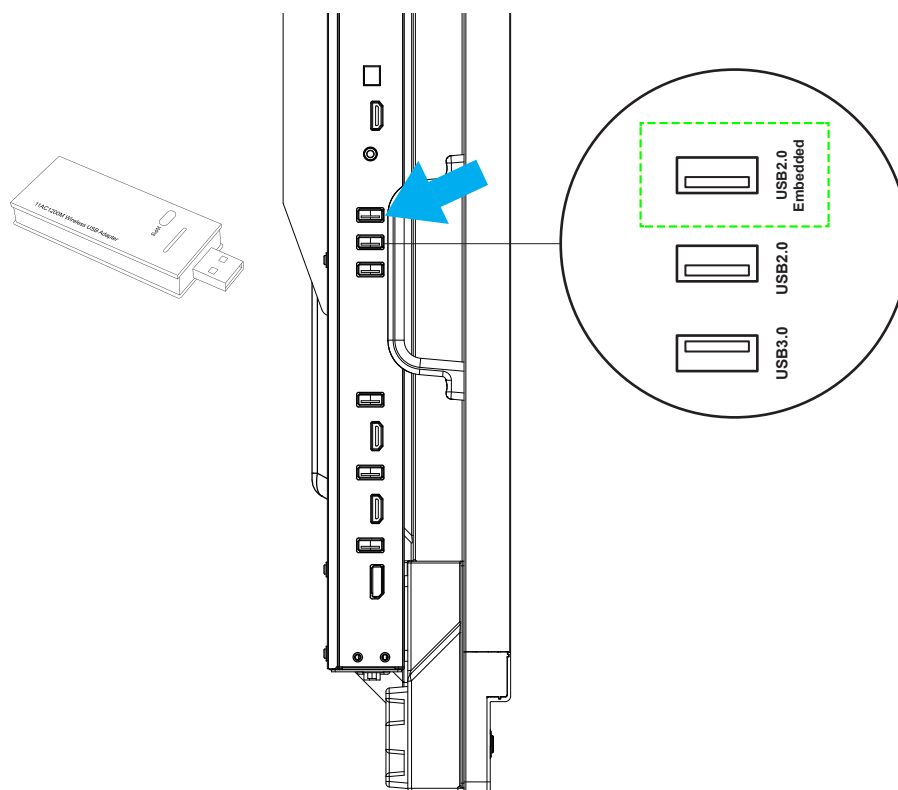
Примечание: *Настройка сетевых параметров описана в п. «Настройка сетевых параметров» на стр. 41.*

Подключение Wi-Fi

Для подключения к Wi-Fi необходимо установить ключ Wi-Fi в порт USB на боковой стороне ИПП. Ключ Wi-Fi может принимать сигнал при наличии сети Wi-Fi.

Порядок установки ключа Wi-Fi:

Подключите USB-ключ WIFI к порту USB 2.0 Embedded, он способен принимать сигнал в зоне с наличием сети WIFI.



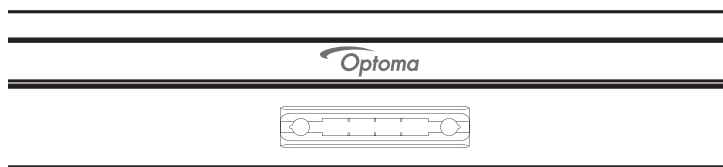
Примечание: *Настройка Wi-Fi описана в п. «Настройки сети» на стр. 41.*

НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

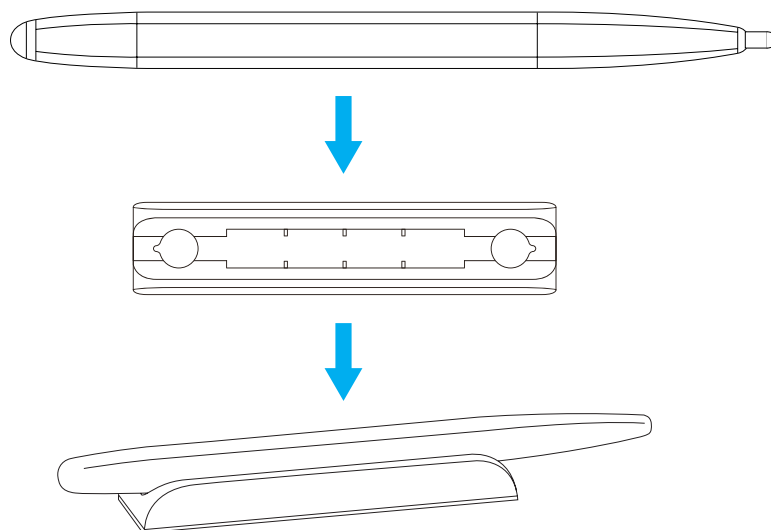
Подключение держателя сенсорного пера

Порядок установки держателя сенсорного пера:

1. Прикрепите магнитный держатель сенсорного пера к лицевой стороне экрана.



2. Вставьте сенсорное перо в держатель.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Включение и выключение питания

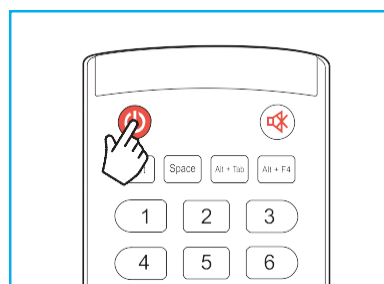
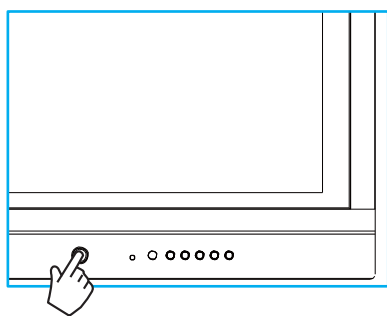
Включение питания

Примечание: После надлежащего подключения шнура переведите выключатель **питания** в положение **ON (I)**.



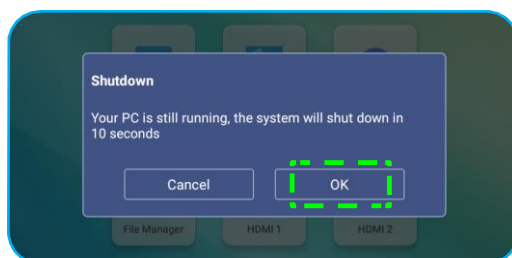
Нажмите кнопку **питания**, чтобы включить ИПП. Светодиодный индикатор загорится белым, показывая, что устройство готово к использованию.

Примечание: Также можно нажать кнопку  на пульте дистанционного управления, чтобы включить ИПП.




Выключение питания

Нажмите кнопку **питания** и удерживайте три секунды чтобы включить ИПП. Нажмите **OK** при появлении запроса, чтобы выключить ИПП немедленно, или подождите 10 секунд, пока ИПП не выключится автоматически.



Красный светодиодный индикатор указывает на режим ожидания ИПП.

Примечание:

- Также можно нажать кнопку  на пульте дистанционного управления, чтобы выключить ИПП.
- ИПП потребляет электроэнергию, когда находится в режиме ожидания. Настоятельно рекомендуется отключать шнур питания от розетки, если ИПП не будет использоваться в течение длительного периода времени.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Мастер установки

При первом включении ИПП на экране появится Мастер установки.

Примечание: Данная ИПП оснащена сенсорным экраном. Для управления ИПП достаточно просто коснуться сенсорного экрана.

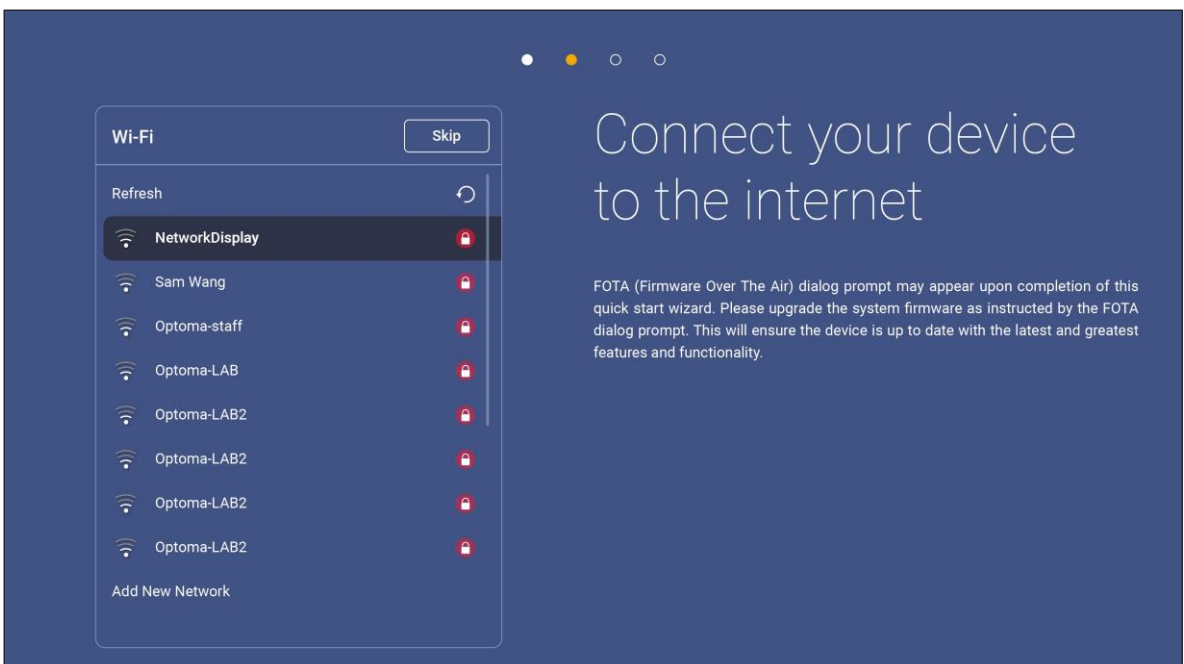
1. Выберите язык для экранного меню (OSD).



2. Для подключения ИПП к Интернету выберите одну из доступных сетей и нажмите **Connect** (Подключить). В противном случае выберите **Skip** (Пропустить).

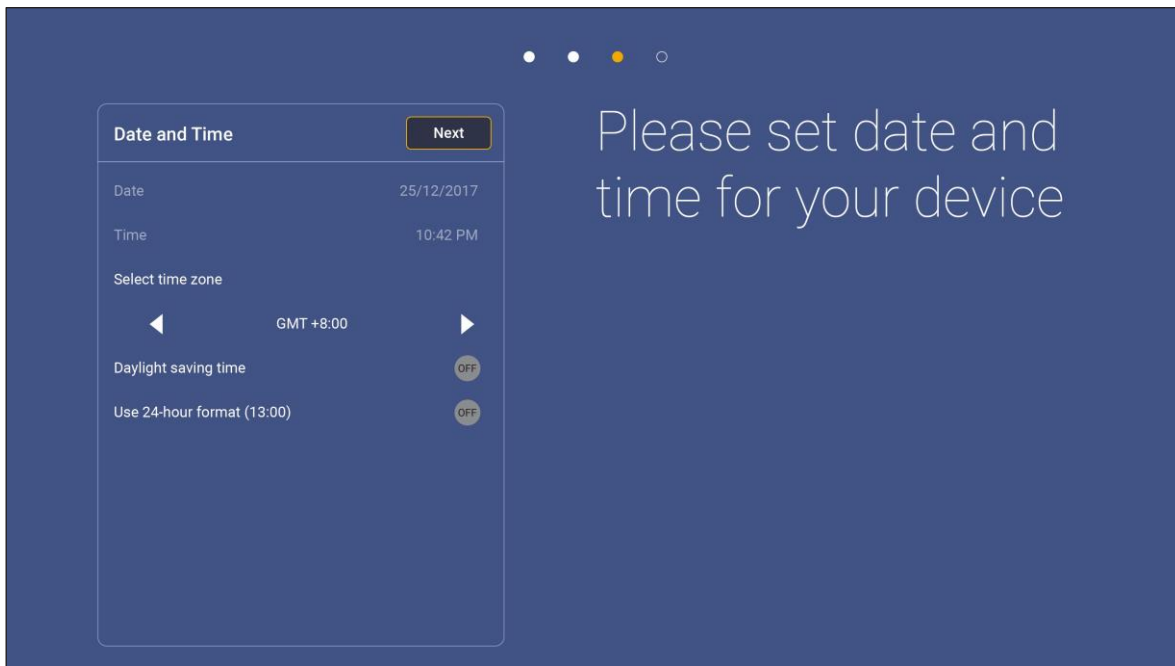
ВАЖНО!

- Чтобы подключиться к беспроводной сети, убедитесь, что ключ Wi-Fi вставлен в порт USB 2.0 Embedded. См. стр. 26.
- Для подключения к защищенной сети необходимо ввести пароль только при первом подключении.

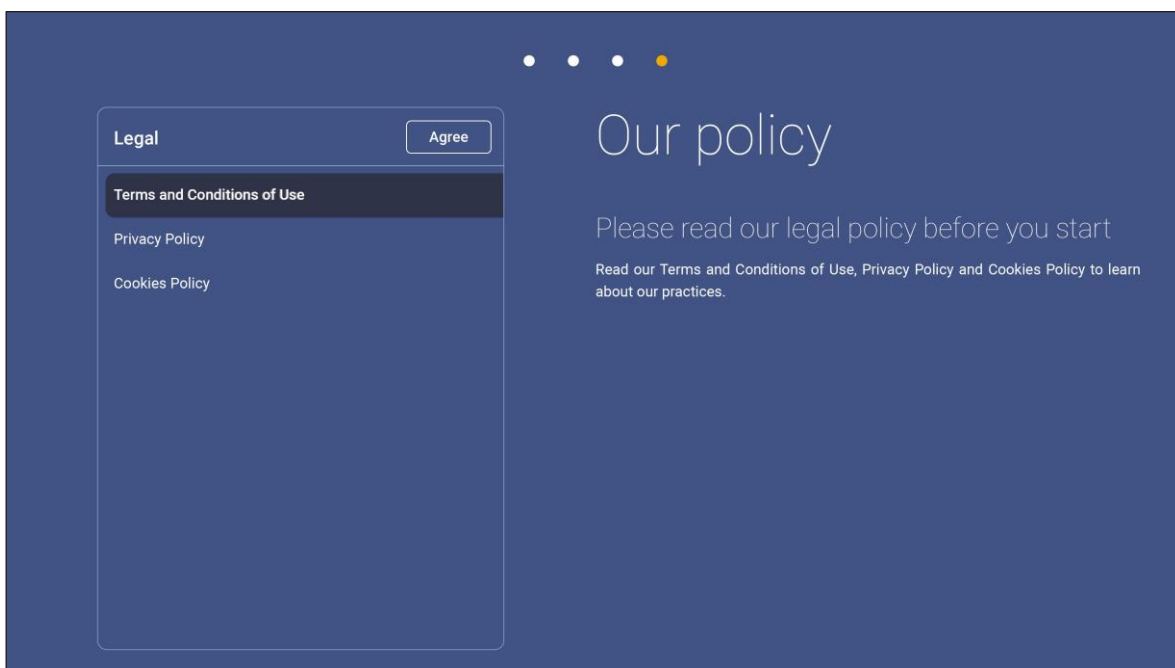


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3. Настройте параметры даты и время. Для продолжения нажмите **Next** (Далее).



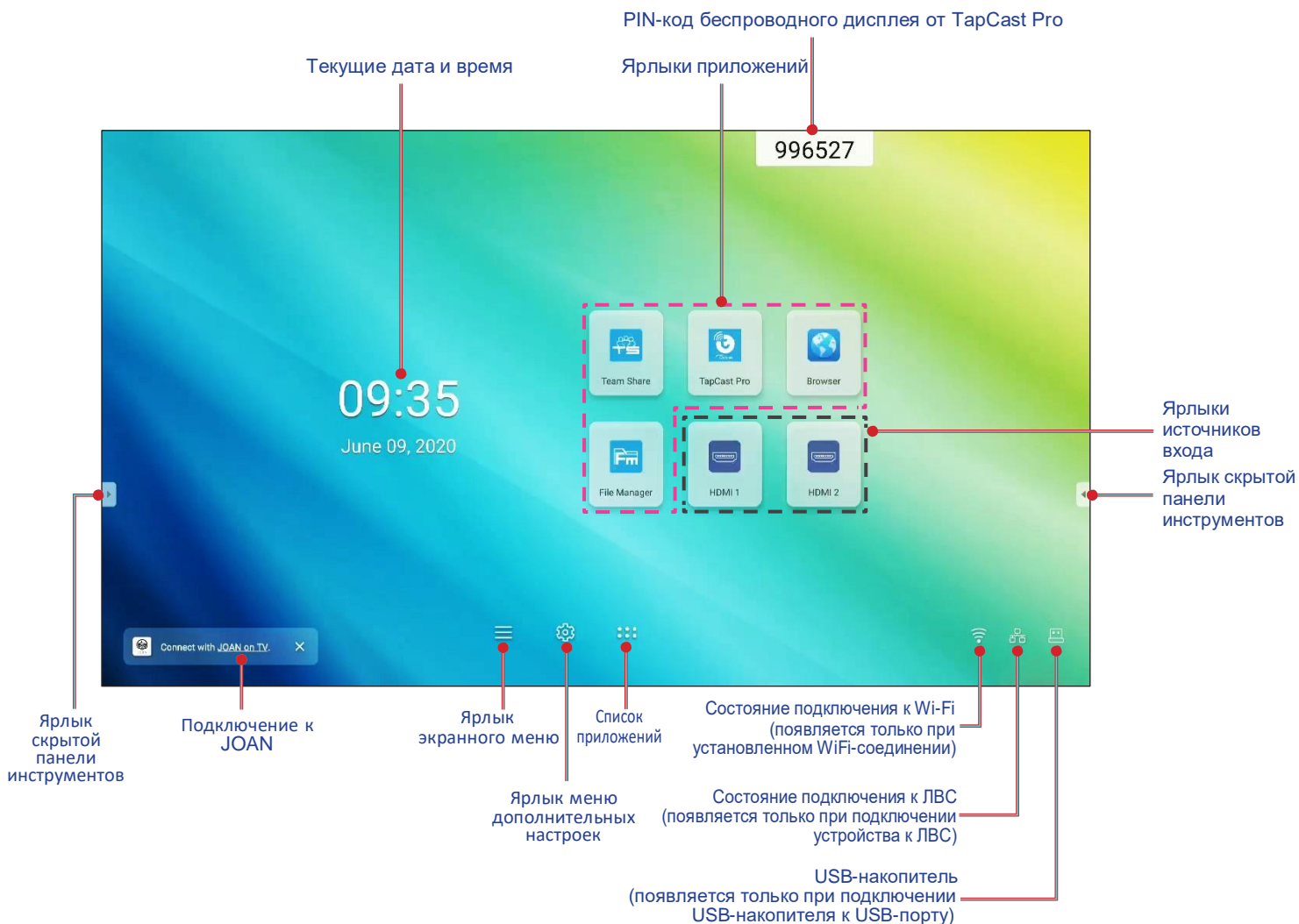
4. Ознакомьтесь с правовой политикой компании Optoma, включая Условия использования, Политику конфиденциальности и Политику использования файлов cookie. Нажмите **Agree** (Согласен), чтобы завершить настройку. Теперь ИПП готова к использованию.





ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Главный экран

Главный экран отображается при каждом запуске ИПП.



Чтобы перемещаться по главному экрану, можно сделать следующее:

- Выбор опции: просто коснитесь нужного пункта меню.
- Регулировка: перетащите ползунок влево или вправо.
- Вызов скрытой панели инструментов: коснитесь  или  в левой/правой части экрана.

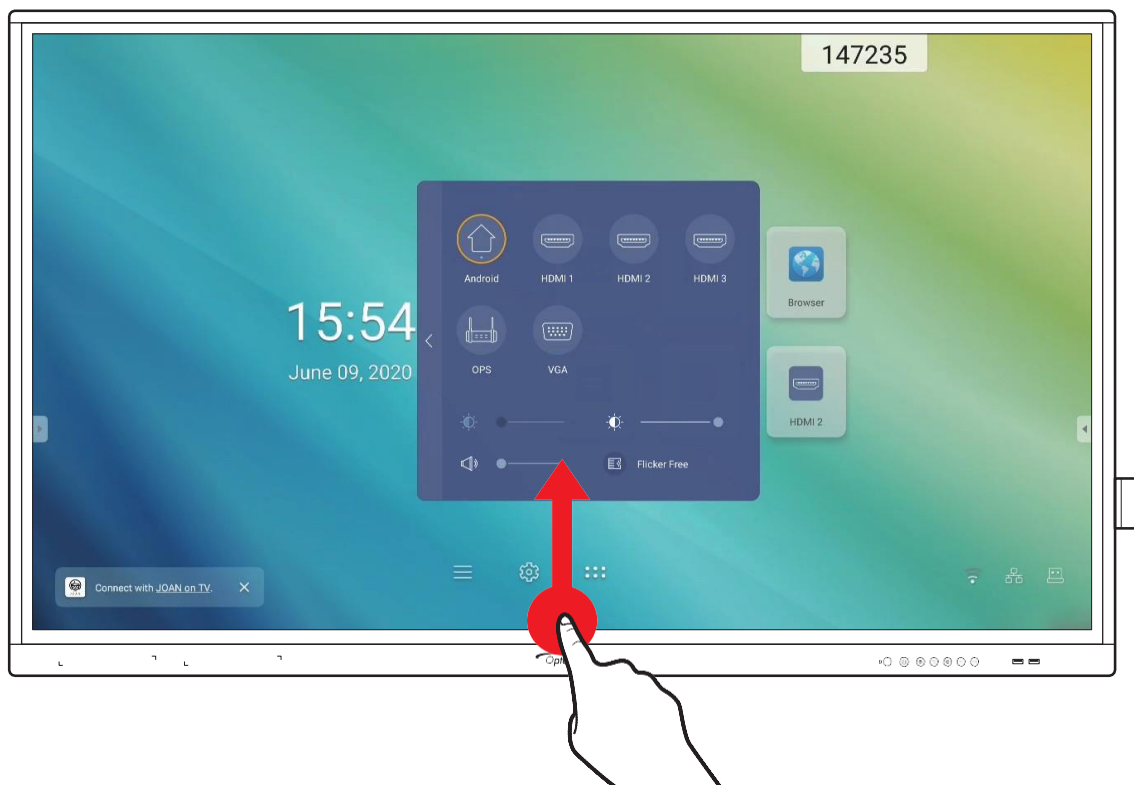
Примечание:

- Если не указано иное, в этом разделе описываются операции ИПП с использованием сенсорного жеста.
- В качестве альтернативы, для управления ИПП также можно использовать пульт дистанционного управления.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

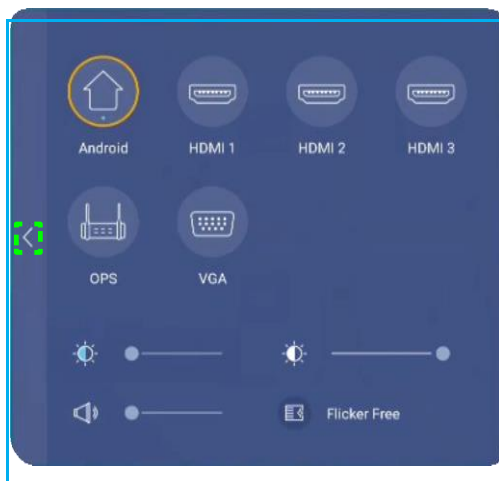
Меню настройки

На любом экране перетащите нижнюю часть экрана вверх, чтобы открыть меню **Setup** (Настройка).

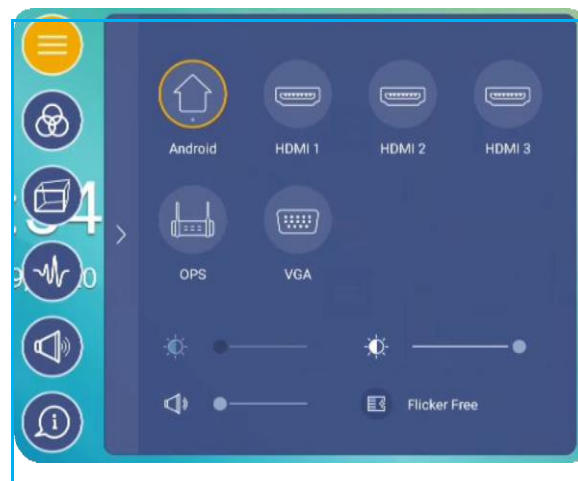


Меню **Setup** является частью меню **OSD** (Экранное меню).

Для просмотра других пунктов меню **OSD** нажмите **←** в левой части меню **Setup**.



Меню **Setup**

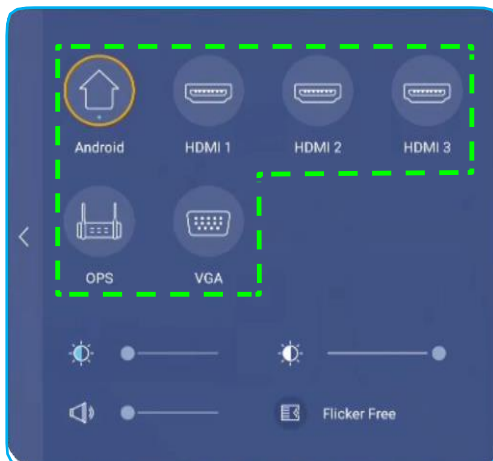


Меню **OSD**

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Выбор источника сигнала

В меню **Setup** доступный источник входного сигнала обозначается значком ●. Чтобы изменить источник входного сигнала, достаточно коснуться нужного источника входного сигнала.



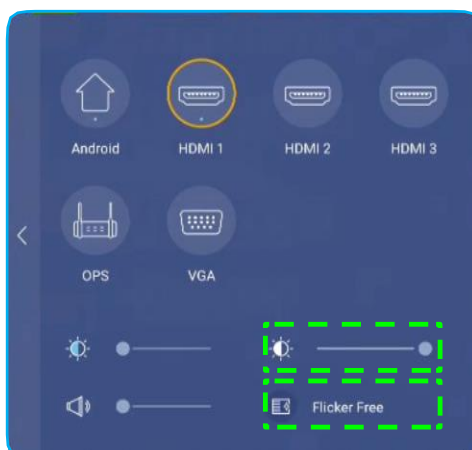
Примечание:

- *Дополнительная информация о подключении устройств дана в разделе «Подключения».*
- *Опция OPS доступна только при надлежащем подключении модуля ПК к слоту OPS ИПП.*

Регулировка уровня подсветки

В меню **Setup** перетащите ползунок вправо/влево, чтобы настроить уровень подсветки.

Примечание: *Для комфортного просмотра можно включить функцию Flicker Free (Немерцающее изображение). Опция Flicker Free отображается на экране только в том случае, если уровень подсветки установлен на 100%.*



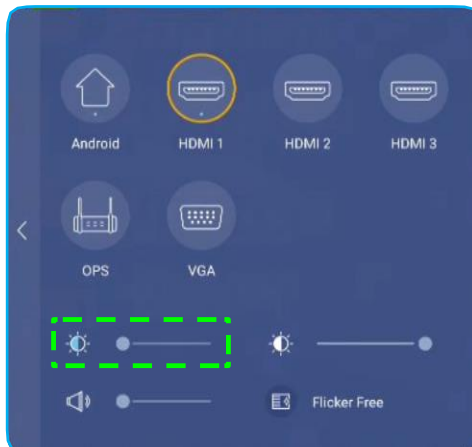
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Активация функции слабого синего света

ВАЖНО! Исследования показали, что точно так же, как ультрафиолетовые лучи могут вызывать повреждение глаз, коротковолновые синие световые лучи от дисплеев могут вызывать утомление глаз, повреждение сетчатки и со временем влиять на зрение.

Optoma Low Blue Light – это функция защиты глаз, которая может ослабить синий свет.

В меню **Setup** перетащите ползунок вправо/влево, чтобы настроить уровень ослабления синего света.

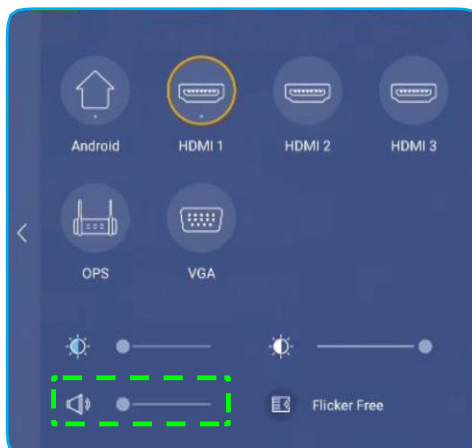


ВАЖНО! Для защиты глаз при длительном использовании дисплея настоятельно рекомендуется выполнить следующее:

- После 2 часов непрерывного использования дайте глазам отдохнуть в течение 10 минут.
- Поднимите глаза вверх к бровям, а затем вращайте глазами по большому кругу каждые несколько часов.
- Каждые 20 минут просмотра дисплея смотрите вдаль в течение 20 секунд.
- Если у вас заболят глаза, то закройте глаза на минуту.

Регулировка уровня громкости


В меню **Setup** перетащите ползунок вправо/влево, чтобы настроить уровень громкости.




ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

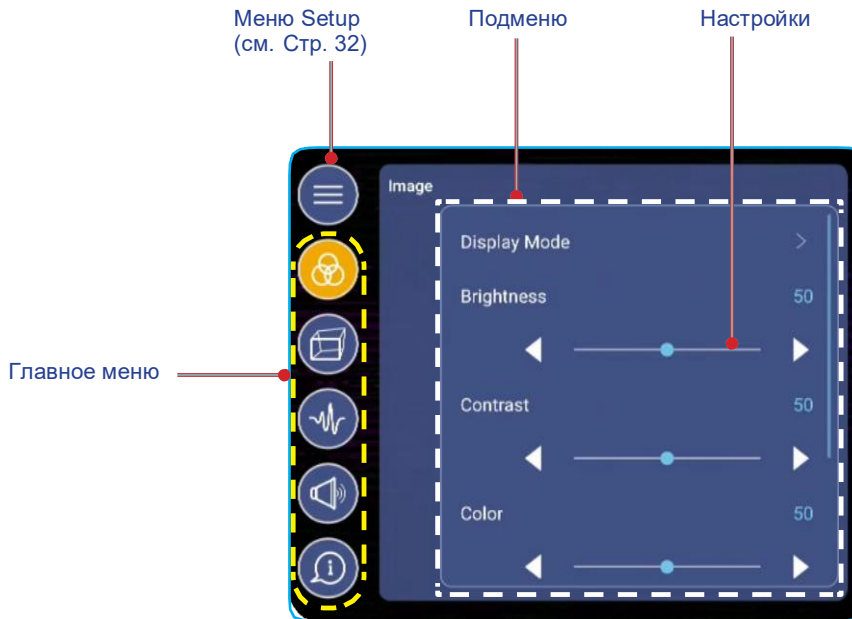
Настройка параметров экранного меню

Для вызова меню **OSD** (Экранное меню) выполните одно из следующих действий:

Перетащите нижнюю часть экрана вверх, затем коснитесь  в левой части меню **Setup**. Для получения дополнительной информации см. «Меню настройки» на стр. 32.

Нажмите кнопку **Menu** (Меню) на пульте дистанционного управления.

Коснитесь значка  на главном экране.



Примечание:

- Для настройки параметров экранного меню достаточно прикоснуться к нужному элементу на экране и с помощью экранных элементов управления отрегулировать значение или установить параметр.
- Для перехода из подменю в главное меню коснитесь пункта **Back** (Назад).
- Чтобы закрыть меню **OSD**, нажмите в любом месте экрана за его пределы.

Настройка параметров изображения

В экранном меню коснитесь , чтобы открыть меню **Image** (Изображение), затем выполните следующие действия:



- Коснитесь пункта **Display Mode** (Режим отображения), чтобы выбрать одну из доступных опций: Presentation (Презентация), Bright (Ярко), Cinema (Кино) или User (Пользовательский).

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Примечание:

- *Функция воспроизведения USB в источнике Android также поддерживает HDR-контент. При воспроизведении HDR-видео с USB-накопителя, режим отображения автоматически переключится на HDR.*
 - *Настройка изображения может быть изменена только для входа HDMI, VGA и OPS. Ею нельзя настроить, и в источнике Android данная опция будет выделена серым цветом.*
 - *Параметры изображения можно настроить, отрегулировав яркость, контрастность, цвет или цветовую температуру в соответствии с предпочтениями. Опция **Reset** (Сброс) предназначена для сброса всех настроек изображения до значений по умолчанию.*
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Brightness** (Яркость), чтобы настроить уровень яркости экрана.
 - Коснитесь ◀▶ на пункте **Contrast** (Контраст), чтобы настроить уровень контраста экрана.
 - Коснитесь ◀▶ на пункте **Color** (Цвет), чтобы настроить уровень цвета экрана от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
 - Коснитесь ◀▶ на пункте **Color Temperature** (Цветовая температура), чтобы выбрать одну из доступных опций: Standard (Стандартный), Warm (Теплый) или Cold (Холодный).
 - Опция **Reset** (Сброс) предназначена для сброса всех настроек изображения до значений по умолчанию.

Настройка параметров дисплея

В экранном меню коснитесь , чтобы открыть меню **Display** (Дисплей), затем выполните следующие действия:

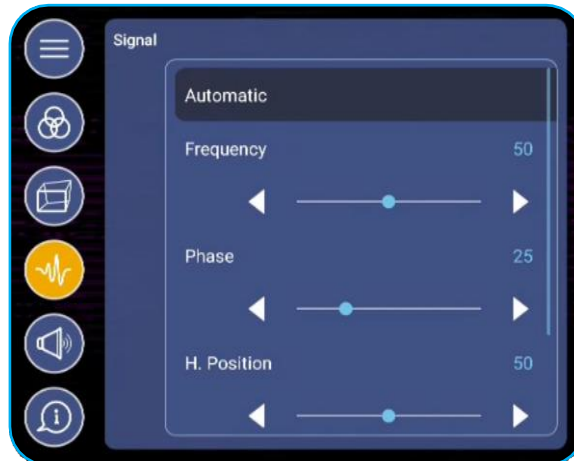


- Коснитесь пункта **Aspect Ratio** (Соотношение сторон), чтобы выбрать одну из доступных опций: 16:9, 4:3 или PTP (от пикселя к пикселю).
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Pixel Shift (min)** (Смена пикселя (мин.)), чтобы выбрать одну из доступных опций: Off (Откл), 2, 3, 5, 30 или 60.
Примечание: *Функция Pixel Shift (min) помогает предотвратить остаточное изображение.*
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Backlight** (Подсветка), чтобы настроить уровень подсветки.
Примечание: *Подсветку также можно настроить в меню **Setup**. См. стр. 33.*
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Low Blue Light** (Ослабление синего света), чтобы настроить уровень синего света.
Примечание: *Данную опцию также можно настроить в меню **Setup**. См. п. «Активация функции слабого синего света» на стр. 34.*
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Dynamic Black** (Динамический черный цвет), чтобы выбрать одну из доступных опций: Off (Выкл), Based on Content (На основе контента) или Based on Ambient light (На основе окружающего освещения).

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Настройка параметров сигнала (только для входа VGA)

В экранном меню коснитесь  , чтобы открыть меню **Signal** (Сигнал), затем выполните следующие действия:




- Коснитесь пункта **Automatic** (Автоматически) для автоматической настройки оптимальной частоты, фазы и положения изображения.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Frequency** (Частота), чтобы отрегулировать вертикальный шум изображения.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Phase** (Фаза), чтобы отрегулировать горизонтальный шум изображения.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **H. Position** (Гор. положение), чтобы вручную отрегулировать положение по горизонтали.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **V. Position** (Верт. положение), чтобы вручную отрегулировать положение по вертикали.

Настройка параметров звука

В экранном меню коснитесь  , чтобы открыть меню **Audio** (Аудио), затем выполните следующие действия:



- Коснитесь ◀▶ на пункте **Sound Effect** (Звуковой эффект), чтобы выбрать одну из доступных опций: Standard (Стандартный), Meeting (Совещание), Class (Класс), Movie (Кино) или User (Пользовательский).
Примечание: Если выбран пользовательский режим звуковых эффектов, то можете настроить параметры звука, отрегулировав уровень низких и высоких частот в соответствии с предпочтениями.
- Коснитесь значка **Mute** (Откл. звука), чтобы выключить или включить звук.
Примечание: Также можно выключить или включить звук, нажав кнопку  на пульте дистанционного управления.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Volume** (Громкость), чтобы настроить уровень громкости.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Bass** (Низ. частоты), чтобы настроить уровень низких частот, подходящий для помещения.
Примечание: Уровень низких и высоких частот можно отрегулировать, только если выбран пользовательский режим звуковых эффектов. В других режимах звуковых эффектов данный параметр установлен заранее и не может быть изменен.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Коснитесь ◀▶ на пункте **Treble** (Выс. частоты), чтобы настроить уровень высоких частот, подходящий для помещения.
- Коснитесь ◀▶ на пункте **Balance** (Баланс), чтобы настроить уровень звукового баланса, подходящий для помещения.

Просмотр информации об устройстве


В экранном меню коснитесь ⓘ, чтобы открыть меню **Information** (Информация), затем выполните следующие действия:



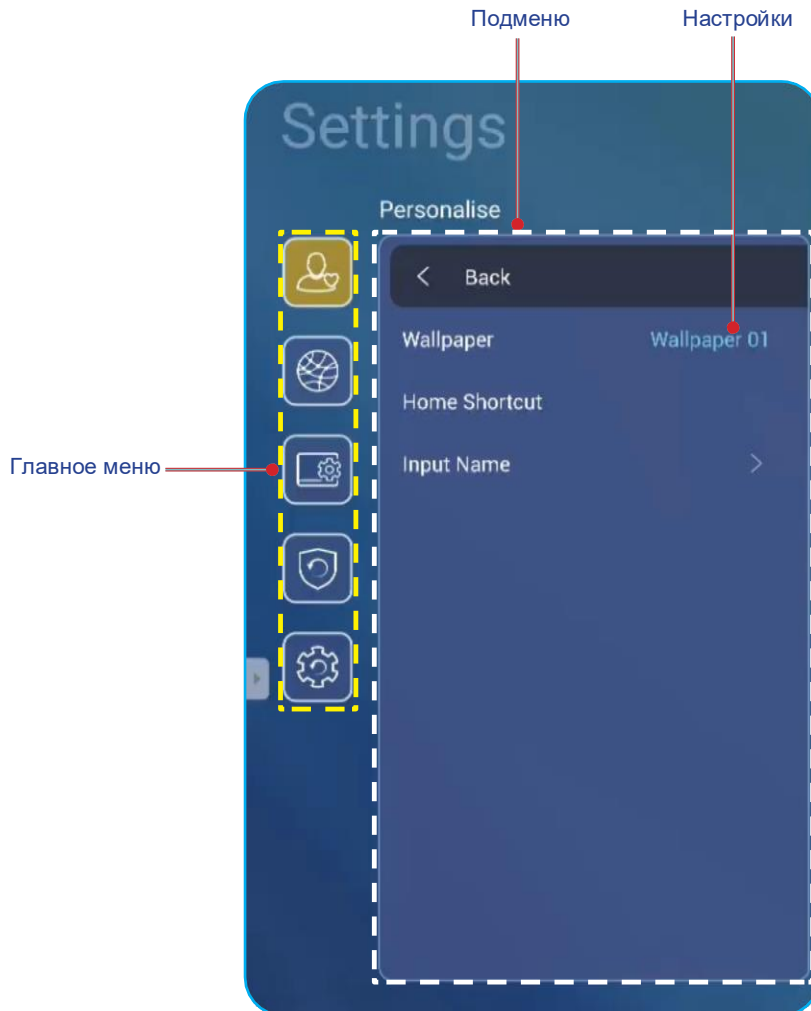
- Коснитесь пункта **Display** (Дисплей), чтобы просмотреть режим отображения, текущий источник входного сигнала, разрешение, глубину цвета и цветовой формат.
- Коснитесь значка **About Device** (Об устройстве), чтобы просмотреть нормативное название модели, серийный номер, версию прошивки и версию Android.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Настройка дополнительных параметров

Чтобы открыть меню **Advanced Settings** (Дополнительные настройки), коснитесь  на главном экране.

Примечание: *Дополнительные настройки можно изменить только в режиме Android.*




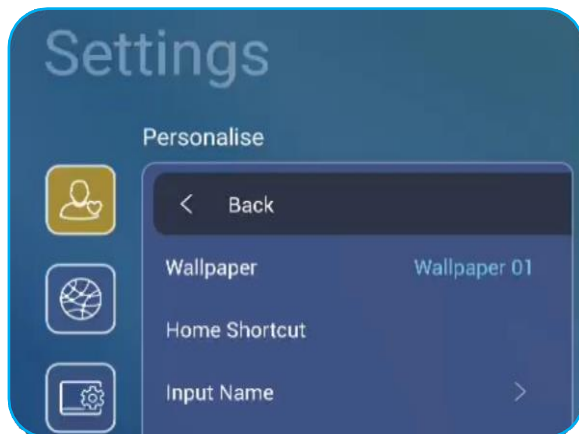
Примечание:

- Для настройки дополнительных параметров достаточно прикоснуться к нужному элементу на экране и с помощью экранных элементов управления отрегулировать значение или установить параметр.
- Для перехода из подменю в главное меню коснитесь пункта **Back** (Назад).
- Чтобы закрыть меню **Advanced Settings**, нажмите в любом месте экрана за пределами данного меню.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Персонализация системы

В меню **Advanced Settings** коснитесь , чтобы открыть меню **Personalize** (Персонализация), затем выполните следующие действия:



- Коснитесь пункта **Wallpaper** (Обои), затем выберите один из доступных вариантов изображения из обоев по умолчанию или из галереи изображений (опция **Choose from files** (Выбрать из файлов)). Для подтверждения выбора обоев коснитесь пункта **Save** (Сохранить) при появлении запроса.

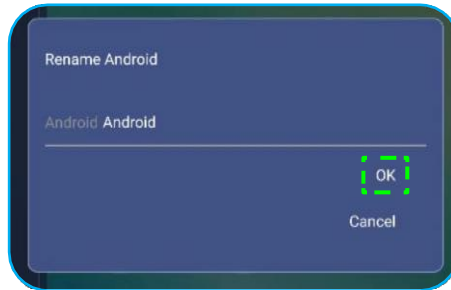


- Коснитесь пункта **Home Shortcut** (Ярлык на главном экране), чтобы настроить ярлыки на главном экране. Коснитесь ярлыка, который требуется изменить. Затем выберите новый ярлык и подтвердите свой выбор, нажав **Done** (Готово) в запросе.




ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Коснитесь пункта **Input Name** (Наименование входа), чтобы переименовать вход. Нажмите на наименование входа, которое требуется изменить, затем введите новое наименование и подтвердите изменение наименования, нажав **OK** в запросе.



Настройка параметров сети

В меню **Advanced Settings** коснитесь , чтобы открыть меню **Network** (Сеть), затем выполните следующие действия:



- Коснитесь пункта **Wireless** (Беспроводная связь), чтобы подключить ИПП к сети Wi-Fi и просмотреть текущее состояние подключения. Функция Wi-Fi должна быть включена. В списке **Available Networks** (Доступные сети) нажмите на предпочитаемую сеть Wi-Fi. При необходимости введите пароль доступа.
ВАЖНО! *Чтобы подключиться к беспроводной сети, убедитесь, что ключ Wi-Fi вставлен в порт USB 2.0 Embedded. Дополнительная информация дана на стр. 26.*

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ



Примечание: В списке **Other Options** (Дополнительные параметры) можно настроить дополнительные параметры беспроводной сети, такие как подключение через WPS, добавление новой сети и настройка параметров мобильной точки доступа.

- Коснитесь пункта **Ethernet**, чтобы настроить параметры локальной сети и просмотреть текущее состояние подключения. Введите настройки прокси и настройки IP-адреса (DHCP или статический). Опция **Reset** (Сброс) предназначена для сброса всех настроек сети до значений по умолчанию.

ВАЖНО! Чтобы подключиться к проводной сети, ИПП должна быть подключена к локальной сети. Для получения дополнительной информации см. стр. 26.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Настройка параметров устройства

В меню **Advanced Settings** коснитесь , чтобы открыть меню **Device** (Устройство), затем выполните следующие действия:



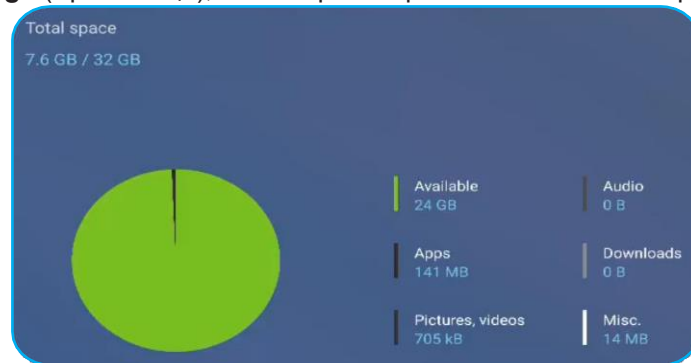
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Коснитесь пункта **Device ID** (Идентификатор устройства), чтобы назначить для ИПП новый идентификатор. Для подтверждения коснитесь **OK**.

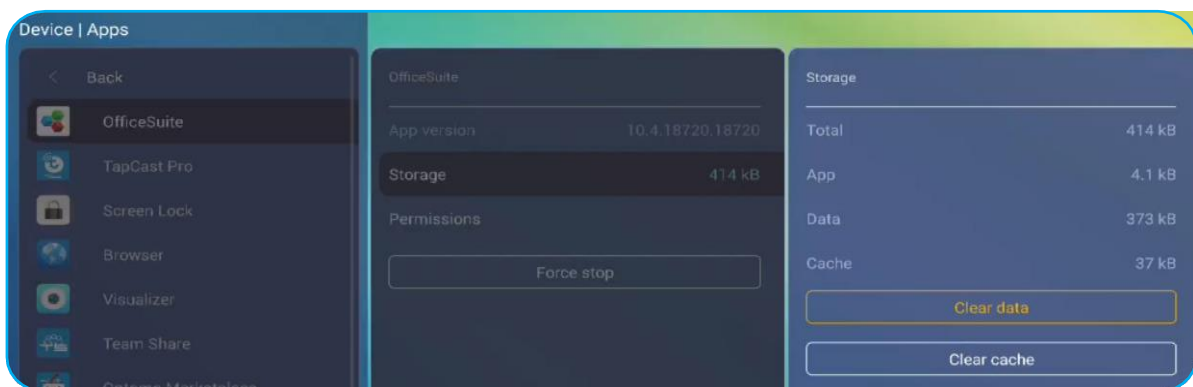


Примечание: Идентификатор устройства связан с идентификатором устройства **Optoma ProService**.

- Коснитесь пункта **SAMBA Service** (Служба SAMBA), чтобы включить или отключить службу SAMBA и настроить соответствующие параметры.
Примечание: Если данная опция включена, то можно предоставлять общий доступ к папкам в ИПП другим устройствам в той же сети. Чтобы загрузить данные из ИПП на ПК, необходимо установить соединение через IP-адрес, затем можно установить пароль для учетной записи для безопасности.
- Коснитесь пункта **Storage** (Хранилище), чтобы просмотреть использование хранилища.



- Коснитесь пункта **Apps** (Приложения), чтобы просмотреть информацию о приложениях, очистить данные и кеш приложений, а также для принудительной остановки приложений. Выберите приложение в списке, чтобы просмотреть его версию, очистить его данные (опция **Clear data**) и кеш (опция **Clear cache**), а также просмотреть разрешения. Чтобы принудительно остановить приложение, коснитесь пункта **Force stop** (Принудительный останов).

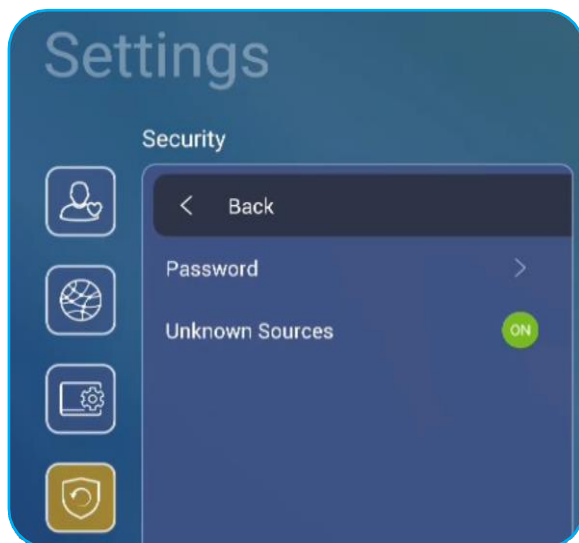


- Коснитесь пункта **Other Settings** (Дополнительные настройки), чтобы настроить боковую панель инструментов, панель инструментов плавающих аннотаций, звук при касании и настройки электронной почты. Коснитесь любого из пунктов:
 - ◀▶ в пункте **Side Tool Bar Settings** (Настройки боковой панели инструментов), чтобы выбрать одно из доступных мест, где будет видна боковая панель инструментов: All channel (Все каналы), only Android (только Android) или Disable (Отключить)
 - **Floating Point** (Плавающая точка) для включения или отключения панели инструментов плавающих аннотаций. *Дополнительная информация дана* на стр. 60.
 - **Touch Sound** (Звук касания), чтобы включить или отключить звуковую обратную связь при касании элементов на экране.
 - **Email** (Электронная почта) для настройки параметров электронной почты.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Настройка параметров безопасности

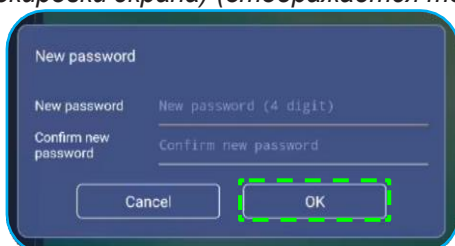
В меню **Advanced Settings** коснитесь , чтобы открыть меню **Security** (Безопасность), затем выполните следующие действия:



- Коснитесь пункта **Password** (Пароль), чтобы установить пароль для блокировки экрана или пароль для доступа к USB/Wi-Fi. Порядок установки пароля:

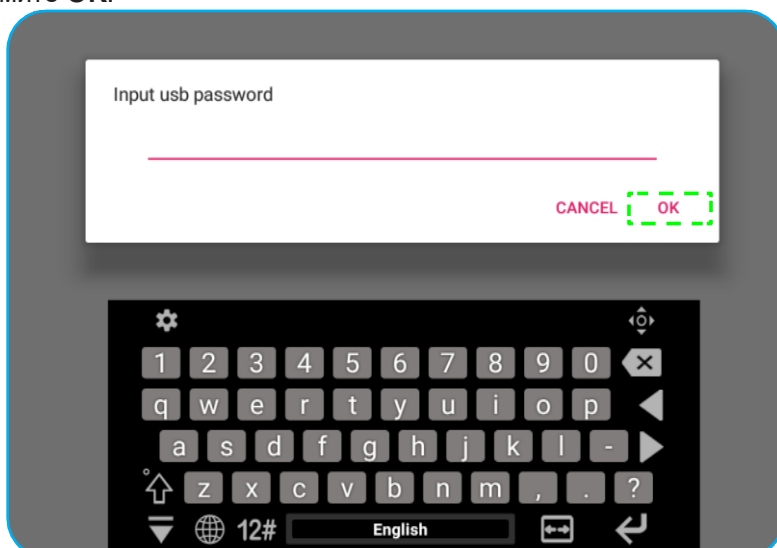
- Нажмите **Screen Lock Password Settings** (Настройки пароля блокировки экрана) и дважды введите новый пароль в ответ на запрос. Для подтверждения коснитесь **OK**.

Примечание: Чтобы удалить пароль блокировки экрана, коснитесь пункта **Clear Screen Lock Password** (Удалить пароль блокировки экрана) (отображается только после установки пароля).



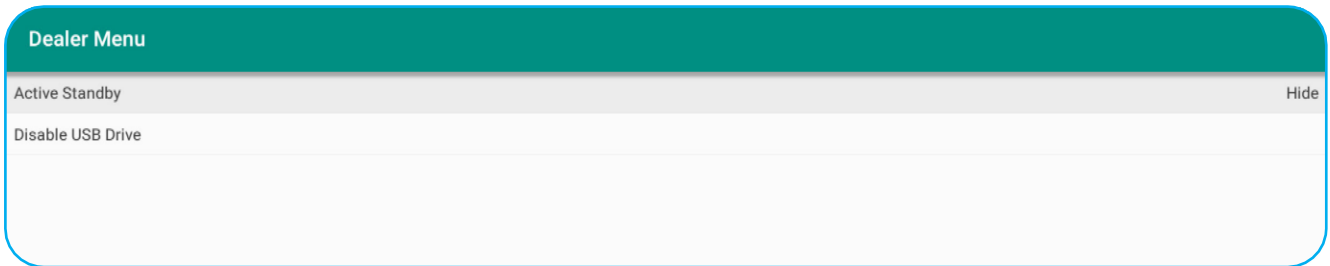
- Чтобы включить или отключить накопитель USB/Wi-Fi и установить пароль для доступа к USB/Wi-Fi, выполните следующие действия:

- а) Нажмите кнопки **Source + 5 + 9 + 8 + 0** на пульте дистанционного управления, а затем введите пароль доступа к **DEBUG MENU** (Меню отладки) в ответ на запрос ввода пароля (**Input Password**). Когда закончите, нажмите **OK**.

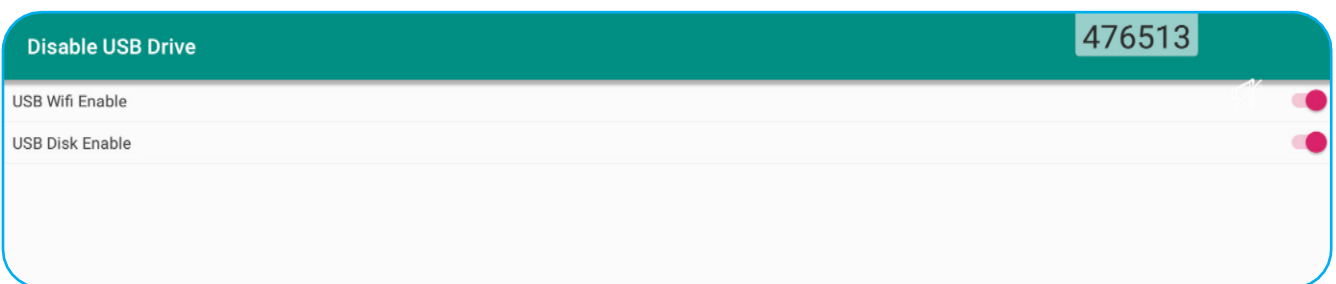


ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

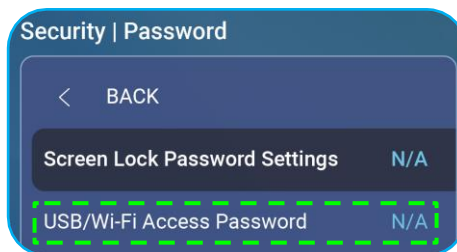
После ввода правильного пароля откроется меню отладки.



- b) Коснитесь значка >>> рядом с пунктом **Disable USB/WIFI Drive** (Отключить накопитель USB/WIFI), чтобы включить или отключить соответствующую функцию. Для включения выберите **ON** (ВКЛ) при появлении запроса, для отключения выберите **OFF** (ВЫКЛ).



При включении, меню **Advanced Settings > Security > Password** (Дополнительные настройки > Безопасность > Пароль) открывается автоматически с видимой опцией **USB/Wi-Fi Access Password** (Пароль доступа к USB/Wi-Fi).




- c) Коснитесь пункта **USB/Wi-Fi Access Password** и дважды введите новый пароль в ответ на запрос. Для подтверждения коснитесь **OK**.

Примечание: Чтобы удалить пароль блокировки экрана, коснитесь пункта **Clear USB/Wi-Fi Access Password** (Удалить доступа к USB/Wi-Fi) (отображается только после установки пароля).

- Коснитесь пункта **Unknown Sources** (Неизвестные источники), чтобы включить или отключить установку сторонних приложений.

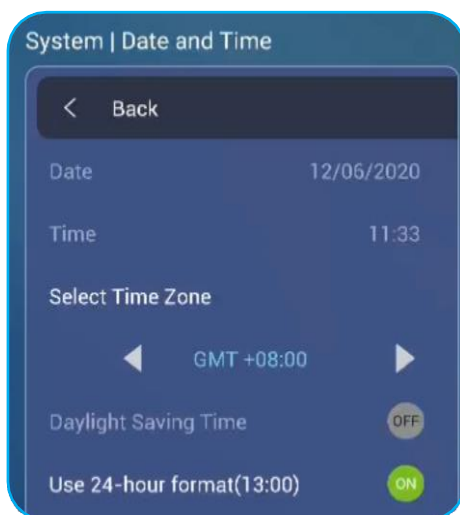
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Настройка параметров системы

В меню **Advanced Settings** коснитесь , чтобы открыть меню **System** (Система), затем выполните следующие действия:

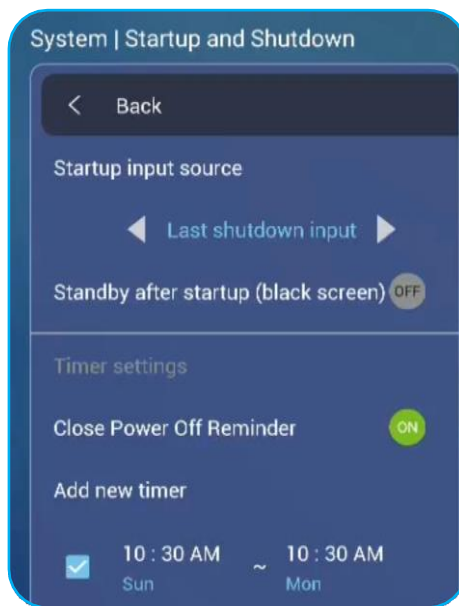


- Коснитесь пункта **Date and Time** (Дата и время), чтобы настроить параметры даты и времени. Коснитесь любого из пунктов:

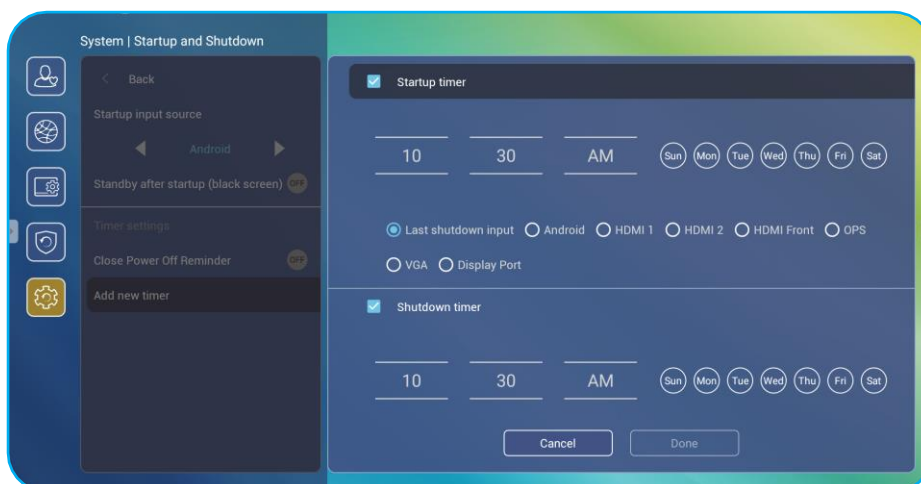


- **Select Time Zone** (Выбор часового пояса), чтобы выбрать часовой пояс в текущем регионе.
 - **Daylight Saving Time** (Летнее время), чтобы включить или отключить летнее время (если применимо).
 - **Use 24-hour format(13:00)** (Использовать 24-часовой формат (13:00)), чтобы включить или отключить отображение времени в 24-часовом формате.
- Коснитесь пункта **Language** (Язык), чтобы выбрать один из доступных языков: Английский, французский, испанский, традиционный китайский, упрощенный китайский, португальский, немецкий, голландский, польский, русский, чешский, датский, шведский, итальянский, турецкий, арабский и румынский языки.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

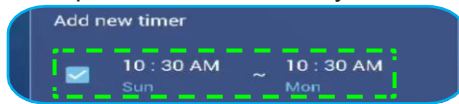


- Коснитесь пункта **Keyboard** (Клавиатура), чтобы просматривать клавиатуры и управлять ими.
- Коснитесь пункта **Startup and Shutdown** (Пуск и выключение), чтобы настроить параметры, связанные с пуском и выключением ИПП. Коснитесь любого из пунктов:
 - ◀▶ на пункте **Startup input source** (Источник входного сигнала при запуске), чтобы выбрать один из доступных параметров ввода при запуске: Last shutdown input (Вход перед последним отключением), Android, OPS, HDMI1, HDMI2, HDMI Front, Displayport или VGA, DP.
 - **Standby after startup (black screen)** (Режим ожидания после запуска (черный экран)) для включения или отключения режима ожидания после запуска.
 - **Timer settings > Close Power Off Reminder** (Настройки таймера > Напоминание об отключении питания), чтобы включить или отключить напоминание о выключении питания, когда запланировано отключение ИПП.
 - **Timer settings > Add new timer** (Настройки таймера > Добавить новый таймер), чтобы установить таймер запуска и выключения. Порядок настройки расписания:
 - а) Чтобы включить таймер запуска и/или таймер выключения, установите флажки рядом с полями **Startup timer** (Таймер включения) и **Shutdown timer** (Таймер выключения).
 - б) Установите время и выберите дни, когда требуется включить или выключить ИПП.
 - в) Нажмите **Done** (Готово), чтобы сохранить расписание.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

d) Установите флажок рядом с новым расписанием в меню **Advanced Settings > System > Startup and Shutdown** (Дополнительные настройки > Система > Пуск и выключение) для активации расписания.

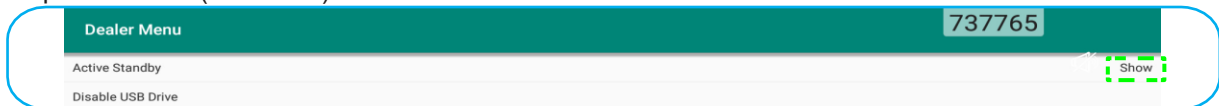


- Коснитесь пункта **Power** (Питание), чтобы настроить параметры питания. Коснитесь любого из пунктов:
 - **Signal Power On** (Включение питания по сигналу) для включения или отключения запуска ИПП при обнаружении входного сигнала.
 - **Direct Power On** (Прямое включение питания) для включения или отключения запуска ИПП от источника питания.
- **Wake on LAN** (Включение по ЛВС), чтобы включить или отключить удаленный запуск ИПП по локальной сети.

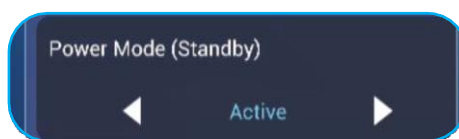
Примечание: Функция прямого включения упрощает установку, в которой используются таймеры включения.

- **Auto Power Off (min.)** (Автоотключение питания (мин.)) для выбора одного из доступных интервалов времени в минутах для автоматического отключения ИПП при отсутствии источника входного сигнала: Off (функция отключена), 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 или 60.
- **HDMI CEC**, чтобы включить или отключить любой из доступных параметров: Display on then player on (Включить дисплей, затем включить плеер), Display off then player off (Выключить дисплей, затем выключить плеер), Player on then display on (Включить плеер, затем включить дисплей) или Player off then display off (Выключить плеер, затем выключить дисплей).
- Коснитесь **Power Mode (Standby)** (Режим питания (ожидание)), чтобы выбрать одну из доступных опций: Eco (Эко) или Active (Активный). По умолчанию пункт **Active** не отображается. Чтобы включить опцию **Active**, сделайте следующее:

- а) Нажмите кнопки **Input + 5 + 9 + 8 + 0** на пульте дистанционного управления. Откроется меню отладки.
- б) Коснитесь **HIDE** (Скрыть) рядом с пунктом **Active Standby** (Режим ожидания активный) При появлении запроса **SHOW** (Показать).



- с) Нажмите **Exit** (Выход), чтобы выйти из меню отладки. Опция **Active** отображается в меню **Advanced Settings > System > Power Mode (Standby)** (Дополнительные настройки > Режим питания (ожидание)).



Примечание: Функции удаленного включения **Optoma ProService** и управления по ЛВС будут работать, только если для параметра **Power Mode (Standby)** (Режим питания (ожидание)) установлено значение **Active** (Активный).

Примечание: Активный режим ожидания потребляет больше энергии, так как система только отключает подсветку, а материнская плата продолжает работать, ожидая команды включения от локальной сети и **Optoma ProService**. Если дистанционное включение не требуется, то рекомендуется использовать режим **Eco** (Экономичный). Это – экономичный режим ожидания.

Примечание: Также настоятельно рекомендуется перейти обратно в режим **Eco** и выключить ИПП на некоторое время. Это поможет системе ИПП освободить память и нагрузку на ЦП.

- Нажмите **Update** (Обновление), чтобы настроить параметры обновления. Коснитесь любого из пунктов:



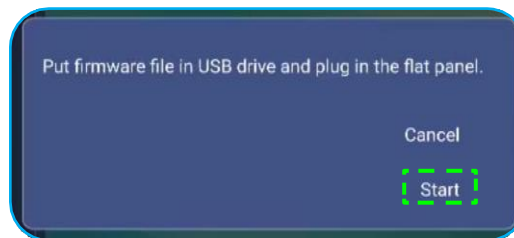
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- **OTA (Over-The-Air) Software Upgrade** (Обновление программного обеспечения OTA (по воздуху)) для включения или отключения обновления программного обеспечения через Интернет. Коснитесь пункта **Auto** (Авто), чтобы система автоматически проверяла наличие обновлений прошивки при каждом включении и подключении ИПП к Интернету. Если опция **Auto** отключена, то система не будет автоматически проверять наличие обновлений прошивки. Чтобы проверить наличие обновлений вручную, нажмите **Update** (Обновить).

Примечание: Для обновления программного обеспечения через Интернет требуется подключение к сети.

- **USB Software Upgrade** (Обновление программного обеспечения через USB) для обновления программного обеспечения с флэш-накопителя USB.

Примечание: Чтобы продолжить обновление программного обеспечения, сначала сохраните файл обновления на USB-накопитель, затем подключите накопитель к свободному USB-порту на ИПП. Откройте меню **Advanced Settings > System > Update > USB Software Upgrade** (Дополнительные настройки > Система > Обновить > Обновление ПО USB) и в появившемся окне нажмите и нажмите **Start** (Пуск).





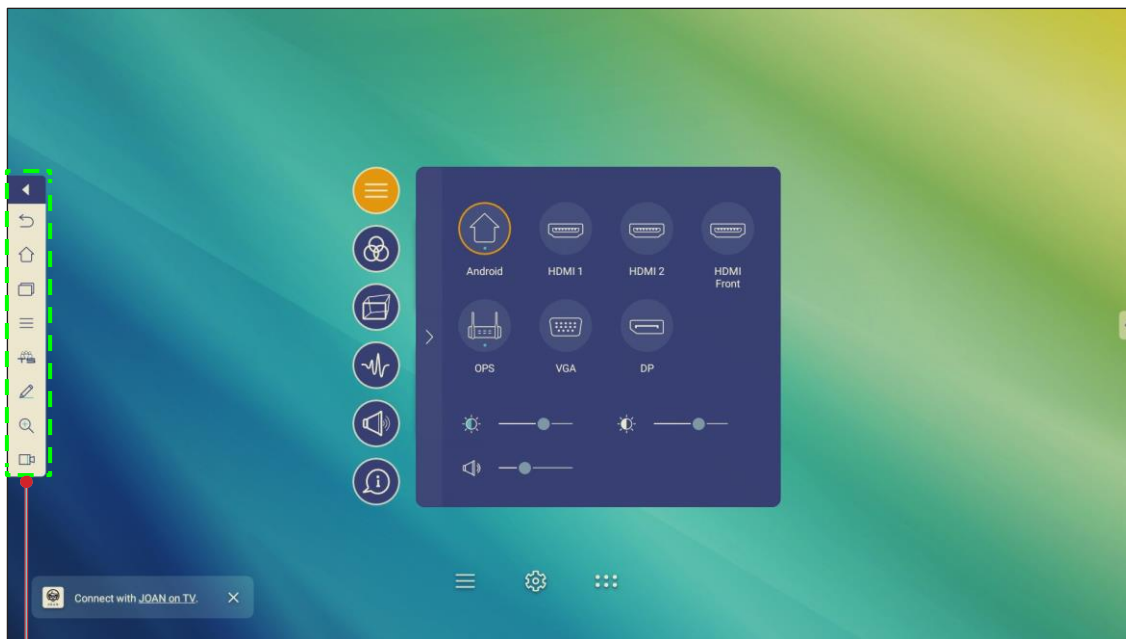
Примечание: При обновлении прошивки ИПП с USB-накопителя сначала распакуйте файл обновления, а затем скопируйте несжатый файл в корневой каталог USB. Флэш-накопитель USB надлежит отформатировать в системе FAT32.

ВАЖНО! Во время процесса обновления (OTA или с USB-накопителя) НЕ выключайте ИПП и НЕ извлекайте USB-ключ из ИПП. Это может повредить систему.






ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Боковая панель инструментов

Коснитесь  или , чтобы открыть боковую панель инструментов. Панель можно перетащить, чтобы изменить ее положение на экране.





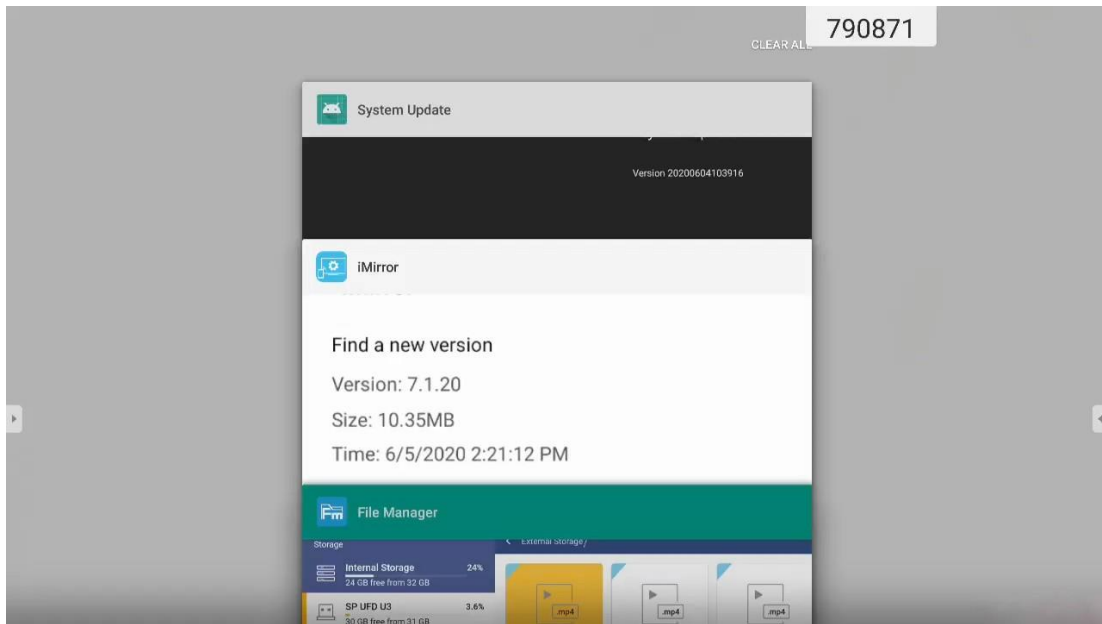
Боковая

- Чтобы скрыть панель инструментов, коснитесь .
- Для возврата на предыдущий экран коснитесь .
- Для возврата на главный экран, коснитесь .
- Для просмотра недавних задач коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Просмотр недавних задач» на стр. 52.
- Чтобы открыть меню **Setup** (Настройка), коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Меню настройки» на стр. 32.
- Чтобы открыть приложение **Team Share**, коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Приложение Team Share» на стр. 53.
- Чтобы открыть приложение для аннотаций, коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Приложение для аннотаций» на стр. 58.
- Для включения экранной паузы коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Экранная пауза» на стр. 59.
- Чтобы открыть функцию записи экрана, коснитесь . Дополнительная информация дана в п. «Запись экрана» на стр. 60.

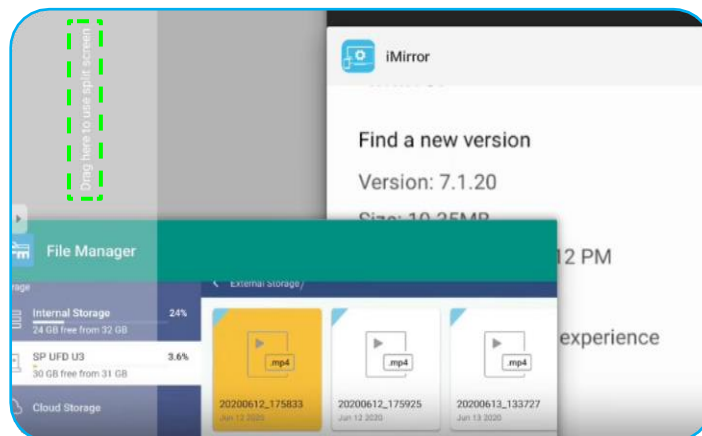
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Просмотр недавних задач

Коснитесь  >  для просмотра всех недавно использованных приложений.





- Коснитесь приложения, которое требуется запустить.
- Чтобы удалить приложение из списка, проведите по нему влево или вправо.
- Чтобы очистить список, сначала проведите по списку вниз (при необходимости), затем нажмите **CLEAR ALL** (Очистить все).
- Чтобы использовать разделенный экран, нажмите и удерживайте нужное приложение в течение нескольких секунд, затем перетащите окно приложения влево или вправо от столбца **Drag here to use split screen** (Перетащить сюда, чтобы использовать разделенный экран).

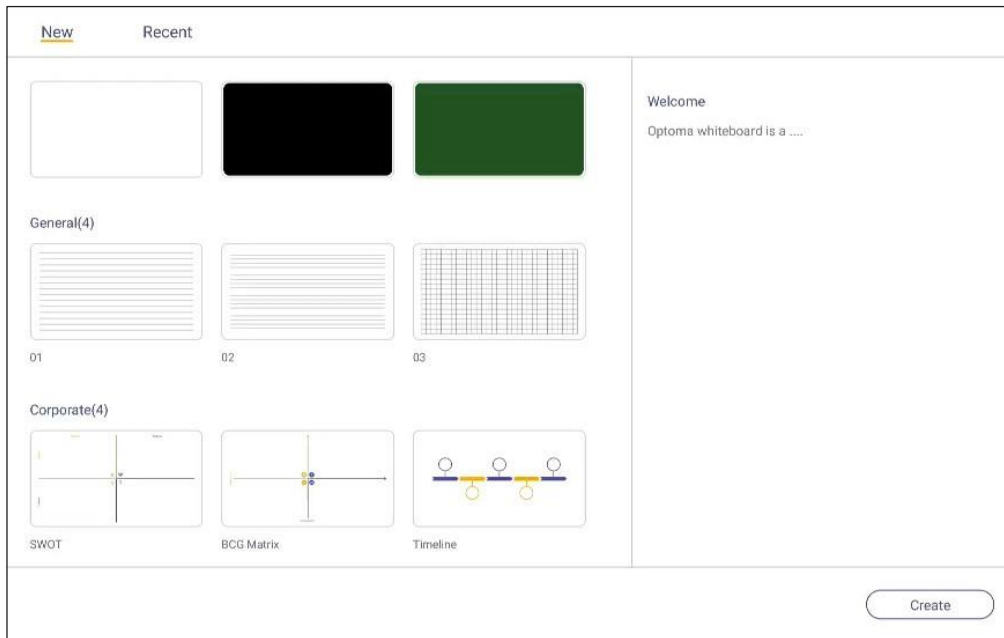


Примечание: Также можно просматривать недавно использованные приложения на панели инструментов плавающих аннотаций. См. п. «Панель инструментов плавающих аннотаций» на стр. 60.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Приложение Team Share

Коснитесь  > , чтобы открыть приложение **Team Share**. Здесь имеется возможность писать, рисовать или чертить на виртуальной доске.


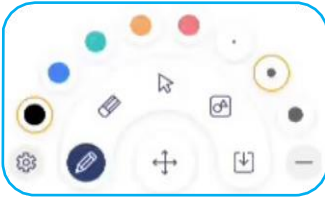




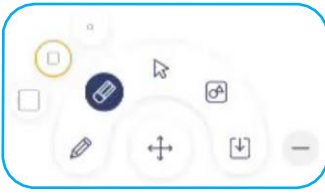
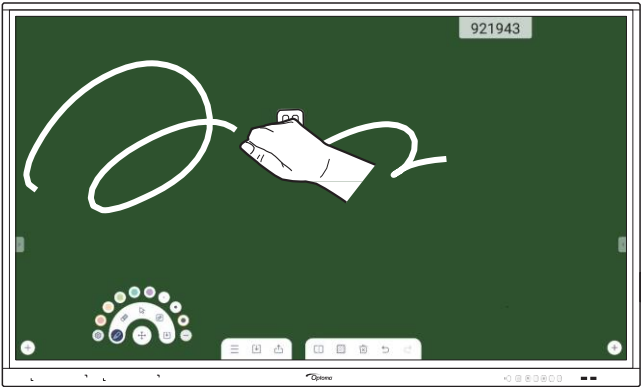



Запуск приложения:


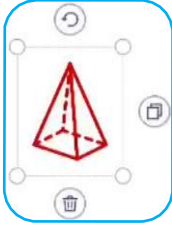





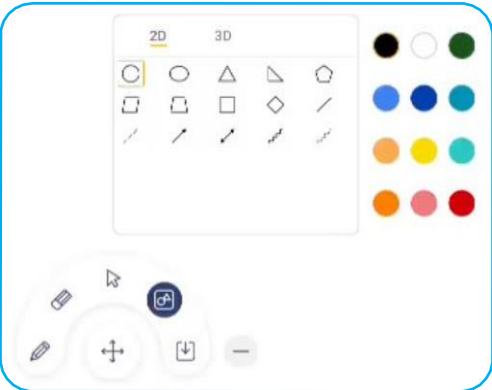



1. На вкладке **New** (Новый) выберите фон или шаблон для своего содержимого.
Примечание: Чтобы открыть ранее сохраненный проект, нажмите **Recent** (Недавние), выберите нужный проект и нажмите **Open** (Открыть).
2. Коснитесь **Create** (Создать) и выполните любое из действий, описанных в таблице ниже:

Пункт	Описание
 Перемещение доски	<p>Коснитесь доски и перетащите или нажмите и удерживайте экран, чтобы переместить доску в требуемое место на экране.</p> 
 Закрытие доски	<p>Закрытие доски. Доска сворачивается в один значок. Коснитесь значка, чтобы снова открыть доску. Пример:  :</p>









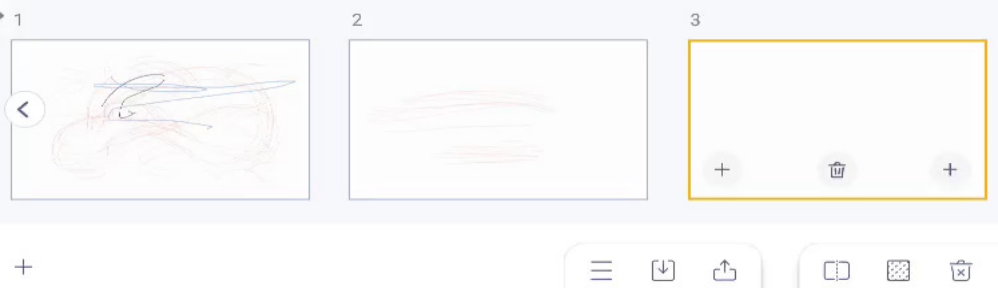
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Пункт		Описание
 Ручка		<p>Вычерчивание линии произвольной формы. Коснитесь, чтобы выбрать желаемую толщину и цвет линии.</p>  <p>ВАЖНО! Избегайте повреждения виртуальной доски. Для письма и рисования используйте ТОЛЬКО прилагаемое сенсорное перо или пальцы.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чтобы изменить цвет/цветовую палитру, коснитесь . • Сенсорное перо поставляется с толстым и тонким наконечником. Приложение может автоматически определять, какой наконечник (  соответственно) используется, и отображает параметры в зависимости от толщины наконечника. • Пальцы при письме или рисовании на виртуальной доске считаются «пером с толстым наконечником».
 Ластик		<p>Стирание области текстов или рисунков. Выберите размер ластика и проведите пальцами по области, которую требуется стереть.</p>  <p>Примечание: Также можно стереть элемент на доске ладонью.</p> 
	Стереть все	Стирание всех написанных текстов и рисунков на виртуальной доске.






ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Пункт	Описание
 <p>Выбор</p>	<p>Выберите объект на доске. Коснитесь любого из следующих элементов, чтобы изменить выбранную область:</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (граничная точка) для увеличения или уменьшения. •  вращение. •  дублирование. •  удаление.
 <p>Геометрическая форма</p>	<p>Рисование геометрической фигуры. Коснитесь, чтобы выбрать желаемую 2D- или 3D-форму с несколькими вариантами цвета.</p> 
 <p>Импорт файла</p>	<p>Импорт изображений с различных устройств хранения, включая внутреннее хранилище, USB-накопитель или облачный накопитель.</p>
 <p>Меню</p>	<p>Коснитесь любого из пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New (Новый) для создания нового файла. • Open (Открыть), чтобы открыть файл в формате *.iwb. • Save (Сохранить), чтобы сохранить текущее содержимое в виде файла IWB. • , чтобы открыть меню настроек. Затем включите или отключите автоматическое сохранение и режим записи с защитой глаз, проверьте наличие обновлений программного обеспечения и управляйте учетными записями облачного хранилища. • ?, чтобы открыть справку по приложению Team Share.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Пункт	Описание
 Экспорт файла	<p>Выберите один из доступных вариантов для экспорта файла. Коснитесь любого из пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none">  для экспорта файла во внутреннее/внешнее хранилище или в облачное хранилище. Примечание: <i>Дополнительная информация об управлении учетной записью облачного хранилища дана в п. «Облачное хранилище» на стр. 76.</i>  , чтобы поделиться файлом по QR-коду. <div data-bbox="746 629 1142 1048" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Share with QR code</p> <p>Ensure your device is connected to the same Wi-Fi. Then scan the QR code.</p>  <p>Close</p> </div>  , чтобы отправить файл по электронной почте. Примечание: <i>При первой отправке файла по электронной почте появится запрос для настройки параметров электронной почты.</i>
 Менеджер страниц	<p>Просмотр и управление всеми страницами, участвующими в текущем проекте. Коснитесь любого из пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none">  Добавление страницы  Удаление страницы <div data-bbox="427 1509 1461 1827" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px 0;">  </div>

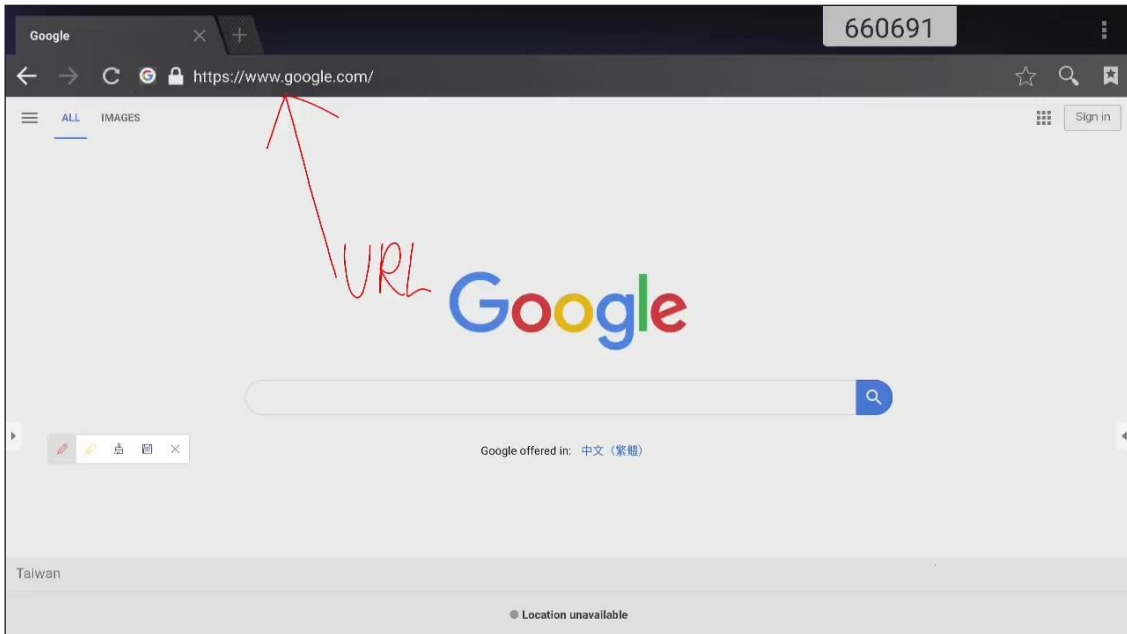
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Пункт		Описание
	Параметры фона	Выбор фона или шаблона для содержимого. 
	Отмена	Отмена последнего действия.
	Повтор	Повтор последнего действия.
	Добавление страницы	Добавление новой страницы.


ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Приложение для аннотаций

Коснитесь  >  , чтобы открыть приложение для аннотаций.





В этом режиме доступно следующее:

- Коснитесь  , чтобы писать и рисовать на экране.

Примечание: Цвет пера можно изменить касанием  несколько раз.

- Коснитесь  , чтобы выделить элемент на экране.

Примечание: Цвет подсветки можно изменить касанием  несколько раз.

- Чтобы стереть все аннотации на экране, коснитесь  .

Примечание: Также можно использовать ладонь для стирания написанных текстов или рисунков.

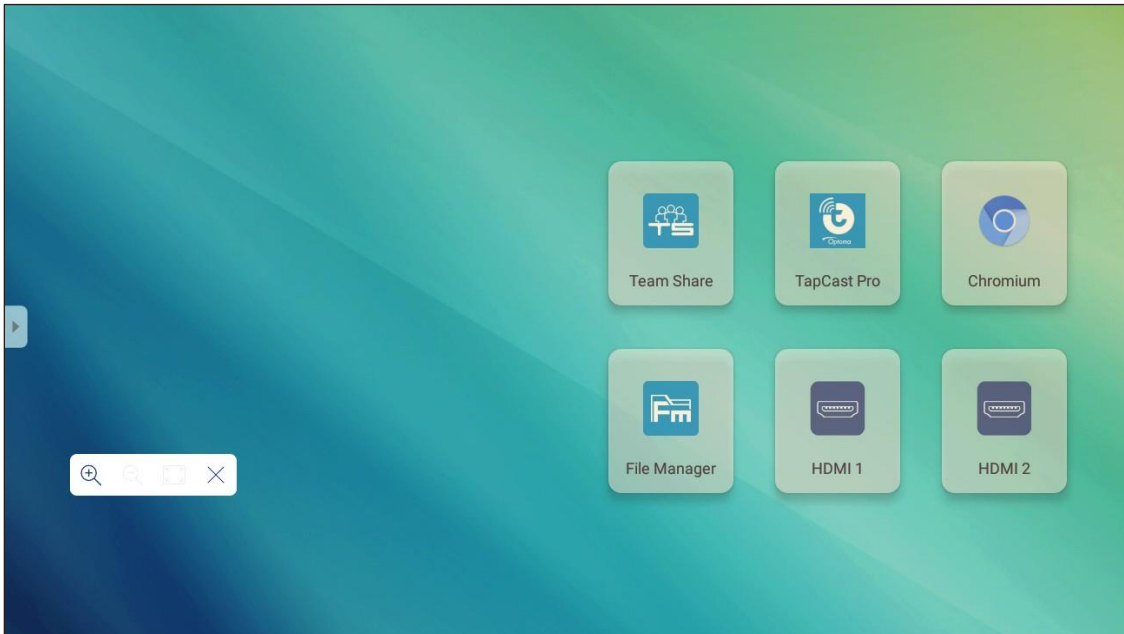
- Чтобы сделать полный снимок экрана, коснитесь  .

- Чтобы выйти из текущего режима, коснитесь  .





ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Экранная пауза

Коснитесь  >  для включения экранной паузы.





В этом режиме доступно следующее:






- Для увеличения коснитесь . Теперь можно панорамировать и перемещать изображение.
Примечание: Каждое нажатие выполняет увеличение
- Для уменьшения коснитесь .
Примечание: Также можно увеличить или уменьшить масштаб, сдвинув два пальца на экране.
- Чтобы восстановить исходный размер изображения, коснитесь .
- Чтобы выйти из текущего режима, коснитесь .

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Запись экрана

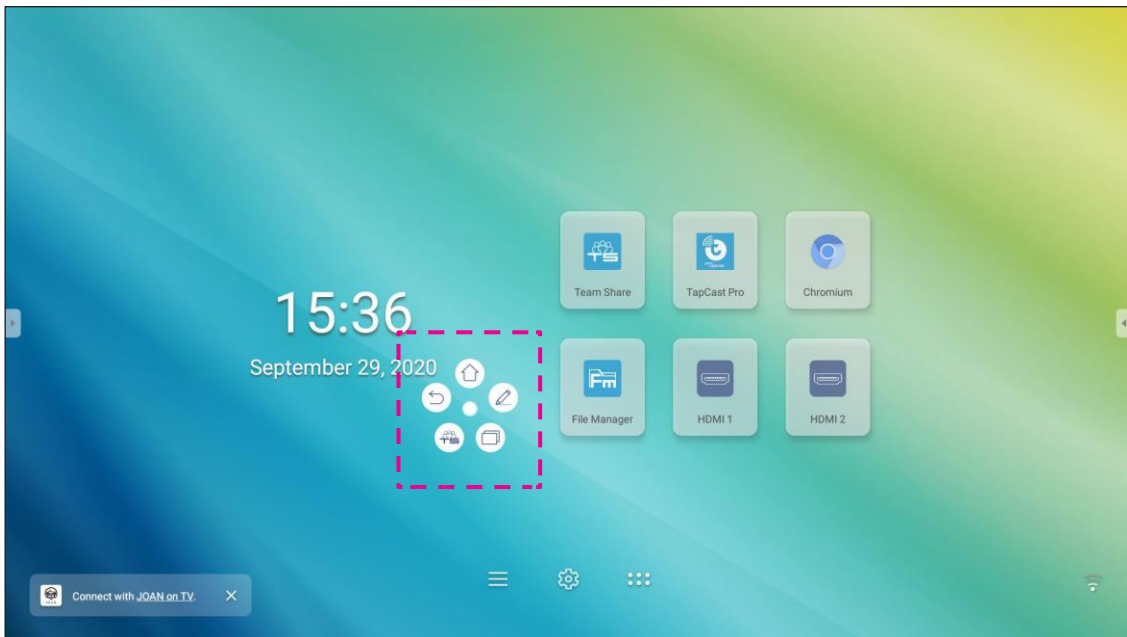
Коснитесь  > , чтобы открыть утилиту записи экрана. Эта утилита помогает записывать видео с экрана ИПП.







- Коснитесь , чтобы начать запись экрана. Во время записи коснитесь , чтобы приостановить запись или , чтобы остановить запись, затем выберите место для сохранения записи и нажмите **ОК**.
- Коснитесь  для настройки параметров записи: разрешение видео и путь по умолчанию для сохранения записи.
Примечание: По умолчанию все записи сохраняются в папке *Record (Запись)*.
- Коснитесь , чтобы закрыть инструмент записи.


Панель инструментов плавающих аннотаций

Коснитесь экрана двумя пальцами на расстоянии сантиметра друг от друга. Откроется панель инструментов плавающих аннотаций.



- Коснитесь  для возврата на предыдущий экран.
- Коснитесь  для возврата на главный экран.
- Коснитесь , чтобы открыть приложение для аннотаций.
- Коснитесь , чтобы открыть приложение **Team Share**.
- Коснитесь  для просмотра последних задач. Коснитесь задачи, на которую требуется переключиться, или коснитесь , чтобы закрыть панель инструментов аннотации.
- Коснитесь  и перетащите панель инструментов аннотаций в требуемое место на экране.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

На главном экране коснитесь  для просмотра списка приложений.

ВАЖНО!

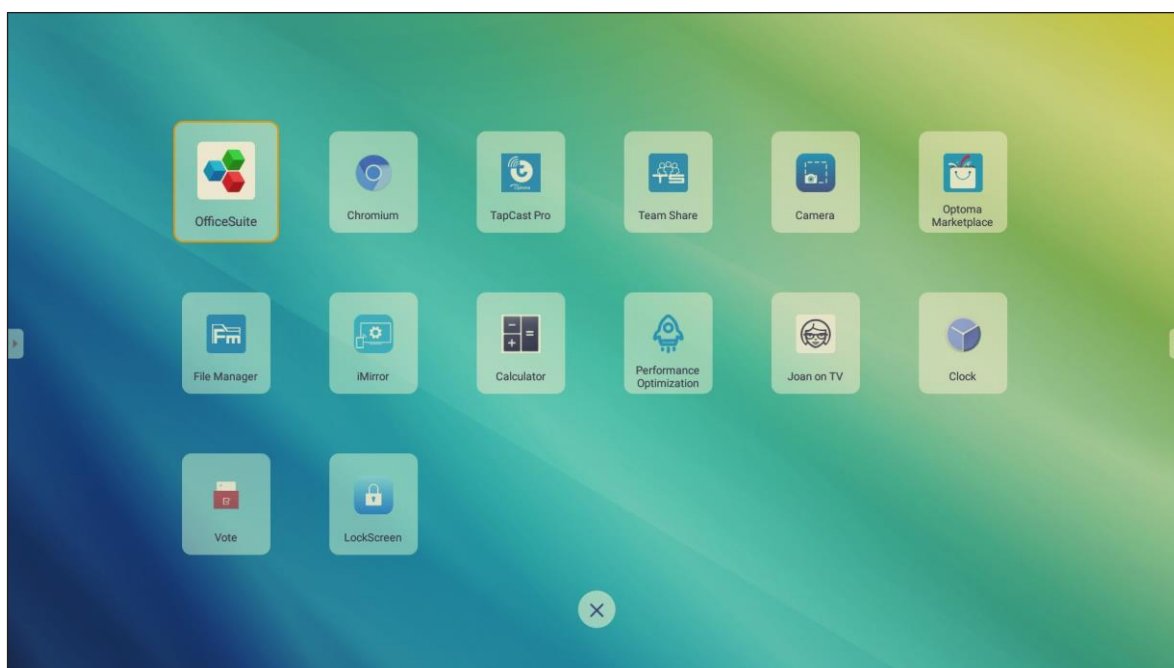
Встроенная операционная система Android 8.0 отличается от стандартной версии Android. Таким образом, сервисы Google Play недоступны в списке приложений.

Установленное стороннее приложение может работать некорректно, если оно не предназначено для ИПП. Компания Optoma не гарантирует работу таких самоустанавливаемых приложений.

Интерактивные плоские дисплеи Optoma работают под управлением настроенной операционной системы Android и не поддерживают сервисы Google Play. Операционная система может быть несовместима со всеми сторонними приложениями Android.

Сторонние приложения для Android могут различаться по качеству, а некоторые даже содержать вредоносные коды, которые могут поставить под угрозу безопасность системы и аннулировать гарантию на продукт. Компания Optoma не делает никаких заявлений относительно качества, безопасности или пригодности любых сторонних приложений и их совместимости с интерактивной плоской панелью Optoma. Компания Optoma не несет ответственности за любой ущерб, сбой, потерю функциональности или проблемы безопасности, возникшие в результате прямого или косвенного результата установки сторонних приложений на интерактивную плоскую панель.


Поддержка компании Optoma при устранении любых проблем, которые могут возникнуть в результате установки сторонних приложений, будет платной и может быть ограничена. Информация верна на момент написания и может быть изменена.



Примечание: *Чтобы установить стороннее приложение, необходимо сначала включить опцию **Unknown sources** (Неизвестные источники) в меню **Advanced Settings > Security** (Дополнительные настройки > Безопасность). См. п. «Настройка параметров безопасности» на стр. 45..*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

TapCast Pro

Коснитесь  TapCast Pro для проецирования экрана мобильного устройства или компьютера на ИПП через Wi-Fi или подключение к локальной сети.

ВАЖНО!

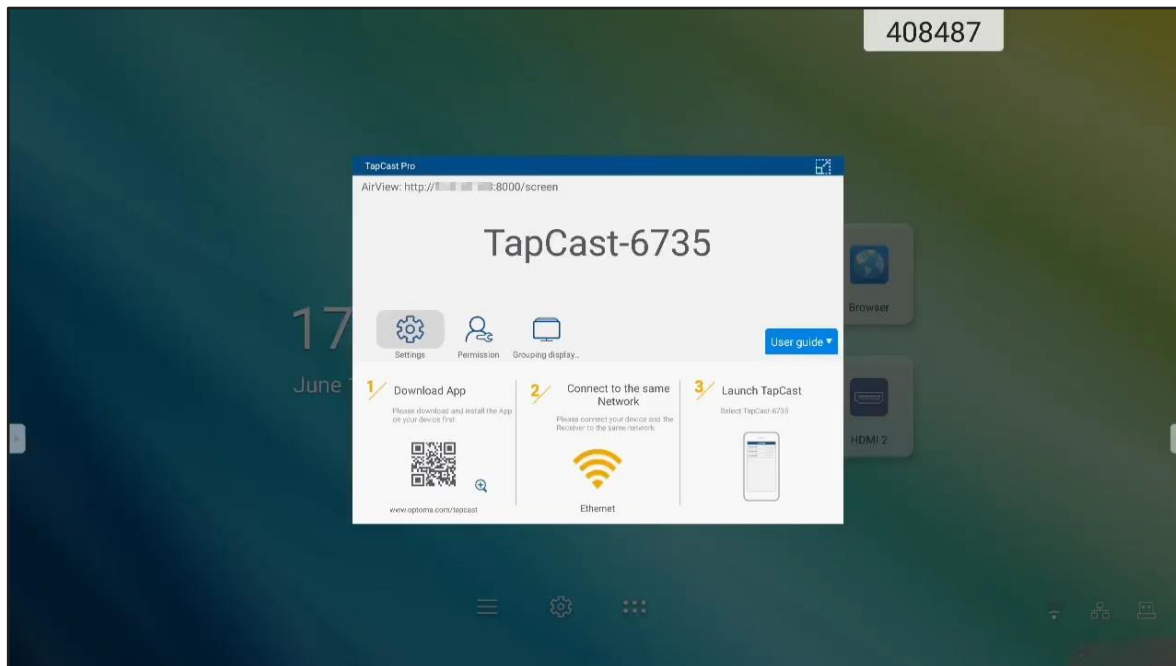
- ИПП и мобильное устройство/компьютер должны быть подключены к одной сети Wi-Fi или ЛВС.
- Во время операции должен быть доступ в Интернет.

Таблица совместимости приложения TapCast Pro

Операционная система	Доступная версия
 Windows	Windows 7/8/10
 Mac	OSX 10.8 или выше
 iPhone	iOS 9.0 или выше
 Android	Android 5.0 или выше
 Chrome	Chrome OS 65 или выше

Мобильное устройство

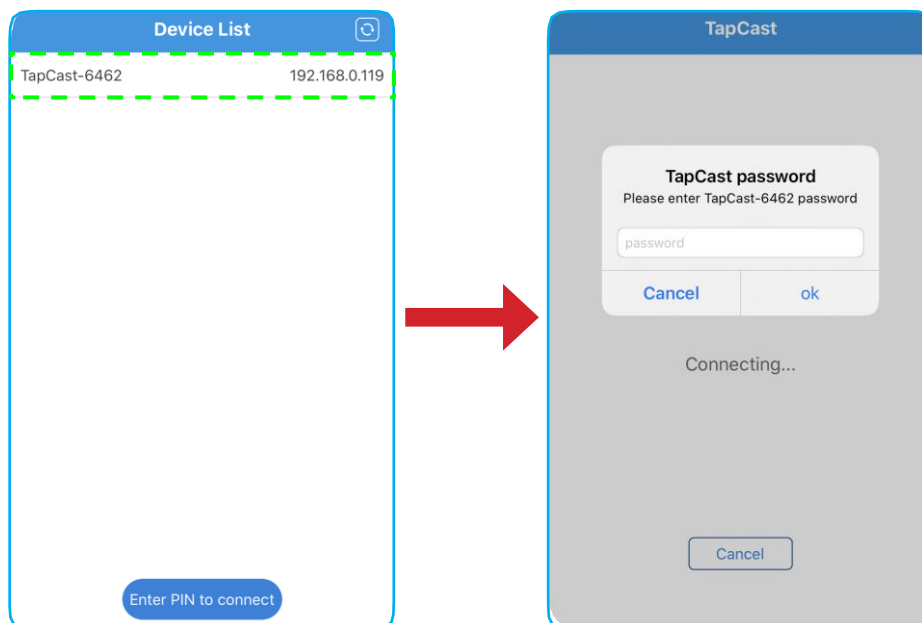
Когда появится экран с инструкциями по настройке, отсканируйте QR-код, чтобы загрузить и установить приложение TapCast Pro на мобильное устройство.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Чтобы поделиться экраном, выполните следующие действия:

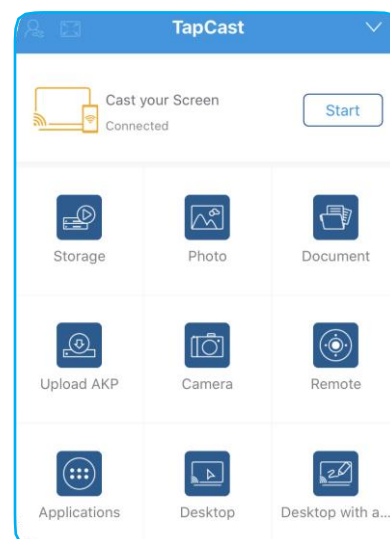
1. Запустите приложение **TapCast Pro**. Введите пароль TapCast и нажмите **OK**, чтобы установить соединение.



Примечание: Пароль для настройки беспроводного соединения можно получить на экране с инструкциями по настройке.

2. Коснитесь любого из пунктов:

- **Storage** (Хранилище) для прослушивания музыки, хранящейся на мобильном устройстве.
- **Photo** (Фото) для просмотра фотографий, хранящихся на мобильном устройстве.
- **Document** (Документ) для просмотра файлов, хранящихся на мобильном устройстве.
- **Upload APK** (Загрузка APK) для загрузки приложения с мобильного устройства в ИПП.
- **Camera** (Камера), чтобы включить камеру мобильного устройства и передать изображение, снятое камерой, на ИПП.
- **Remote** (Дистанционное управление) для использования мобильного устройства в качестве пульта дистанционного управления для управления ИПП.
- **Applications** (Приложения), позволяющие мобильному устройству удаленно запускать приложения, установленные на ИПП.
- **Desktop** (Рабочий стол) для зеркального отображения экрана ИПП на мобильном устройстве. Мобильное устройство можно использовать для работы с ИПП.



- Чтобы завершить удаленный сеанс, коснитесь .
- **Desktop with annotation** (Рабочий стол с аннотациями) для отражения экрана ИПП на мобильном устройстве с включенной функцией аннотации. Мобильное устройство можно использовать для работы с ИПП. Чтобы завершить удаленный сеанс, коснитесь .

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Трансляция экрана мобильного устройства

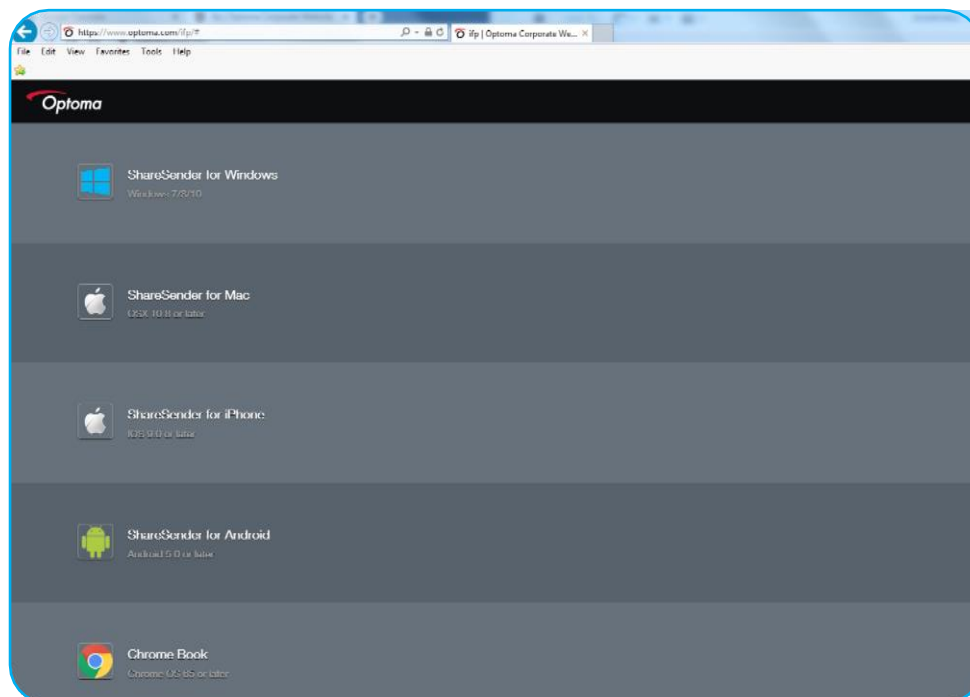
Чтобы отобразить экран мобильного устройства iOS на ИПП, перетащите нижнюю часть экрана вверх, чтобы открыть **Control Center > Screen Mirroring** (Центр управления > Отразить экран), затем коснитесь на мобильном устройстве.

Чтобы завершить удаленный сеанс, коснитесь **Stop Mirroring** (Остановить отзеркаливание).



Компьютер

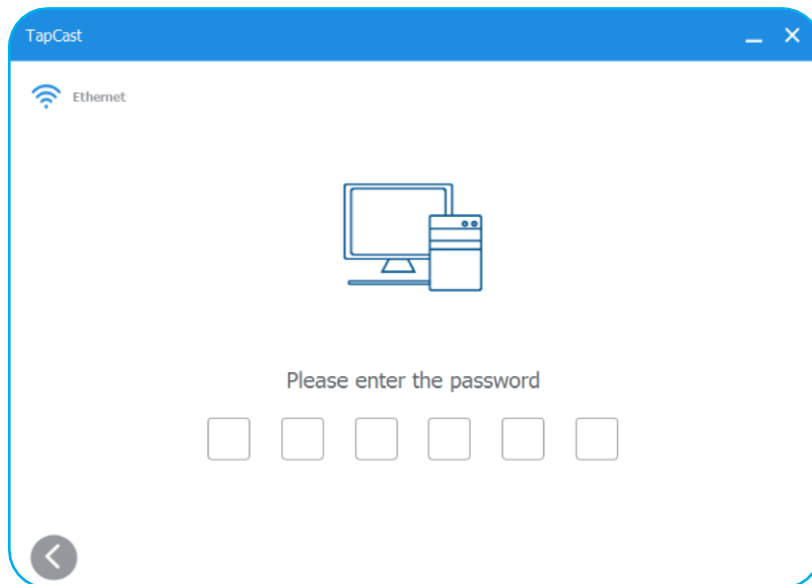
Перейдите на сайт <https://www.optoma.com/ifp/> для загрузки приложения **Share Sender**. Затем установите приложение на свой компьютер.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

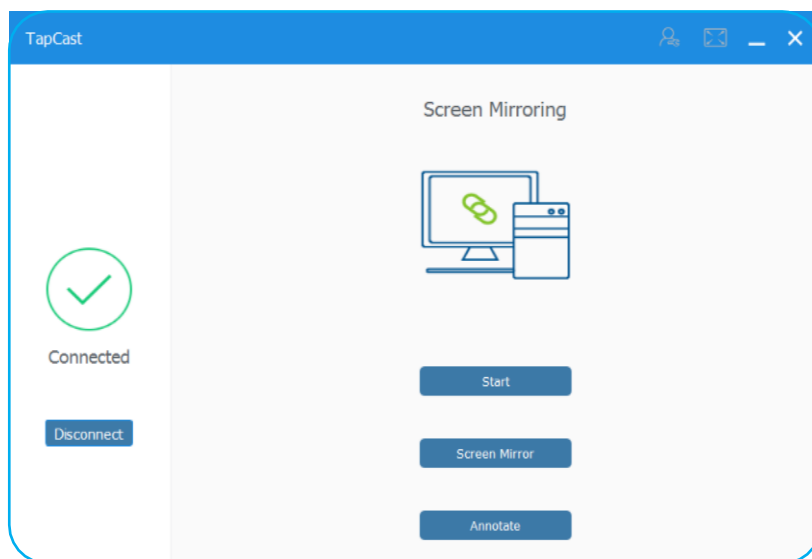
Чтобы поделиться экраном:

1. Запустите приложение **TapCast Pro**. Затем введите пароль TapCast, чтобы установить соединение.



Примечание: Пароль получить можно на экране ИПП.

2. После подключения коснитесь любого из следующего:
 - **Start** (Пуск), чтобы зеркально отображать экран компьютера на ИПП.
 - **Screen Mirror** (Отзеркалить экран) для зеркального отображения экрана ИПП на компьютере с включенной функцией управления.
 - **Annotate** (Аннотации) для зеркального отображения экрана ИПП на компьютере с включенной функцией аннотации.

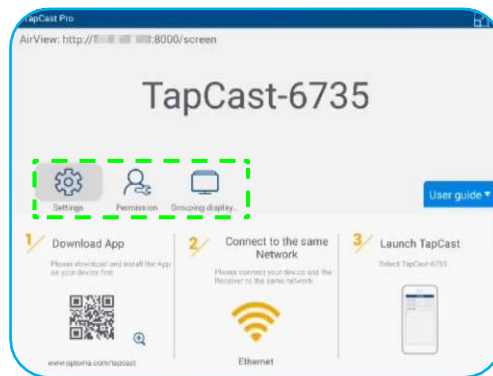


3. Чтобы прекратить совместное использование экрана, коснитесь пункта **Disconnect** (Отключить).

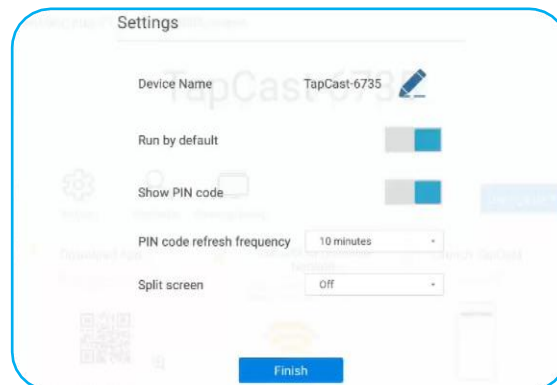
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ






Дополнительные настройки TapCast Pro

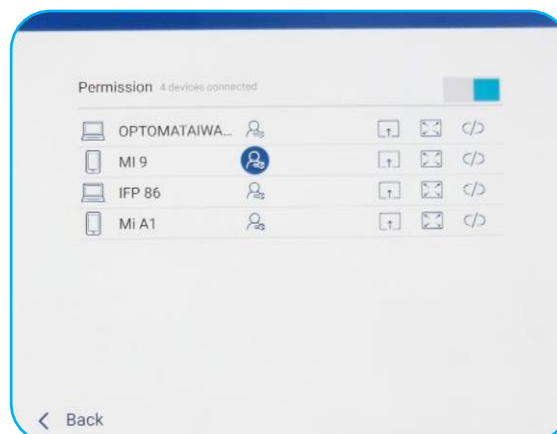
Коснитесь любого из следующих значков, чтобы настроить дополнительные параметры TapCast Pro:




- **Settings (Настройки)** , чтобы переименовать устройство, запускать приложение **TapCast Pro** по умолчанию после запуска ИПП, отображать или скрывать PIN-код и включать или отключать функцию разделения экрана (на 4 экрана). Коснитесь пункта **Finish** (Готово), чтобы сохранить настройки и выйти из меню настроек.



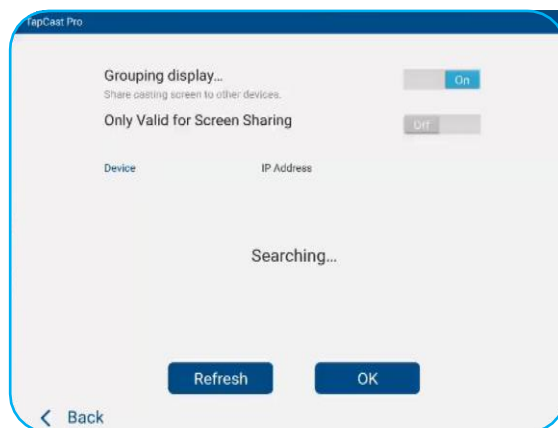
- **Permission**  (Разрешение) для управления разрешениями на управление доступом. Следуйте инструкциям ниже:
 - Установите переключатель **Permission** в положение ON (ВКЛ).
 - Коснитесь  рядом с устройством, для которого требуется изменить разрешения.
 - Коснитесь любого из следующих значков, чтобы:
 -  предоставить доступ к совместному использованию экрана.
 -  предоставить полноэкранный доступ.
 -  отозвать доступ.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

- **Grouping Display (Группирование дисплея)**  для включения или отключения функции. Когда данная опция включена, выберите устройства, с которыми требуется поделиться экраном трансляции. Коснитесь **Refresh** (Обновить), чтобы обновить список устройств, **OK**, чтобы сохранить настройки и выйти из меню **Grouping display...** или **Back** (Назад) для выхода без сохранения.

Примечание: Также можно отображать только те устройства, которые поддерживают совместное использование экрана, включив опцию **Only Valid for Screen Sharing** (Действительно только для совместного использования экрана).

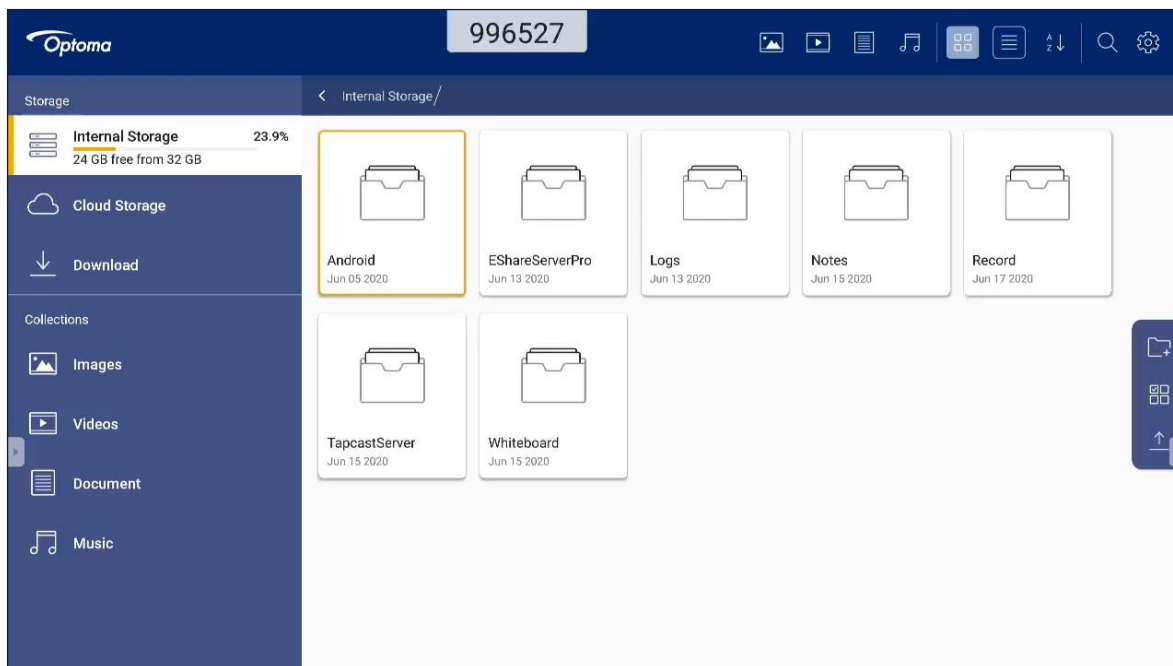


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ











Файловый менеджер

Коснитесь пункта **File Manager** (Файловый менеджер), чтобы управлять файлами и папками.











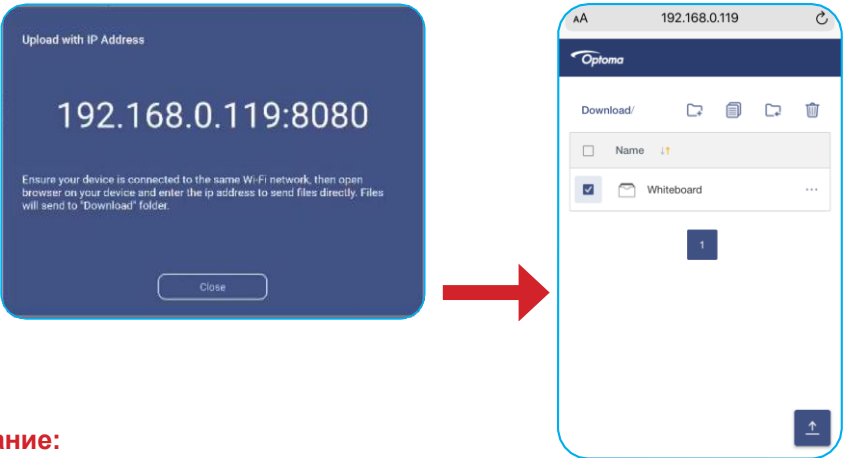

Управление файлами



Выберите хранилище и найдите файл или папку, которые требуется просмотреть, а затем выполните одно из следующих действий:

Пункт	Описание
 Изображения	Отображение файлов изображений.
 Видео	Отображение файлов видео.
 Документ	Отображение документов.
 Музыка	Отображение файлов аудио.
 Просмотр миниатюр	Просмотр содержимого в виде миниатюр.
 Просмотр списка	Просмотр содержимого в виде списка.
 Сортировка	Сортировка содержимого по имени или дате в порядке возрастания или убывания.
 Поиск	Поиск файлов и папок.
 Версия ПО	Просмотр версии программного обеспечения и обновление приложения (при необходимости).
 Новая папка	Создание новой папки.

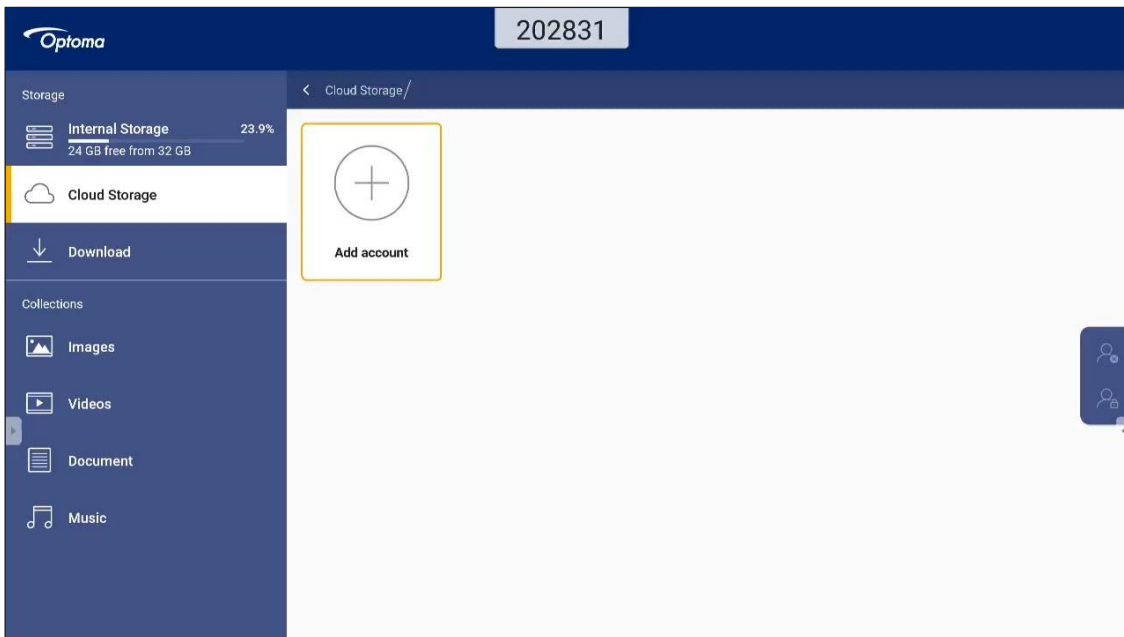
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Пункт	Описание
 <p>Выбор</p>	<p>Выбор файлов и папок. После выбора коснитесь любого из следующего:</p> <ul style="list-style-type: none">  отмена последнего действия.  выделение/отмена выделения всех пунктов. •  вырезать и вставить элемент (ы). •  скопировать и вставить элемент (ы). •  удалить элемент (ы). •  переименовать элемент. •  поделиться элементом с помощью QR-кода. <p>Примечание: Для обмена файлами с помощью QR-кода мобильное устройство должно быть подключено к той же сети Wi-Fi, что и ИПП.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> •  сжать элемент (ы). •  переместить/скопировать элемент (ы) в другое место или просмотреть сведения об элементе.
 <p>Поделиться элементом (ами)</p>	<p>Обмен элементами между ИПП и мобильным устройством через веб-браузер.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию все элементы, загружаемые в ИПП, сохраняются в папке Download (Загрузки) . • Для загрузки элементов мобильное устройство должно быть подключено к той же сети Wi-Fi, что и ИПП.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

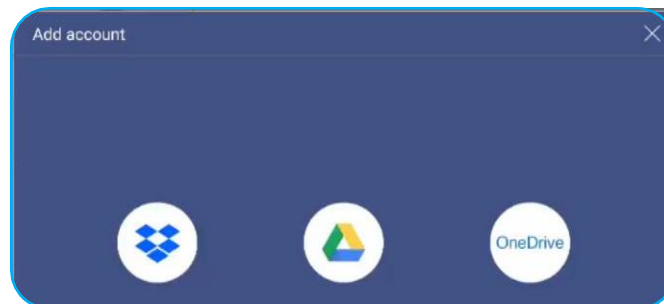
Облачное хранилище

Коснитесь **File Manager (Файловый менеджер)**  > **Cloud Storage (Облачное хранилище)** , чтобы создать учетную запись или использовать существующую учетную запись для доступа к облачному хранилищу.



Создание учетной записи:

1. Коснитесь **Add account** (Добавить учетную запись).
2. Выберите тип накопителя.



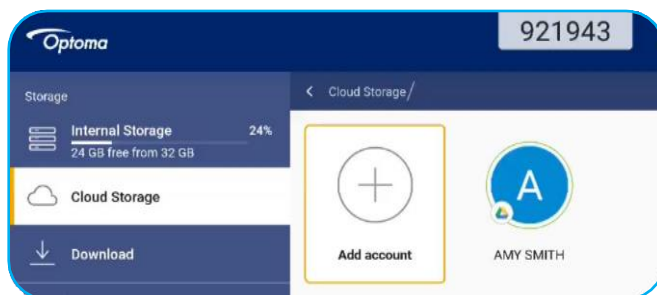
3. Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать учетную запись или войти в существующую учетную запись.
4. После успешного входа в систему будет предложено установить защитный PIN-код. Коснитесь **Setup** (Настройка), чтобы установить PIN-код, или **Skip** (Пропустить), чтобы пропустить этот шаг.



Примечание: ПИН-код предназначен для защиты облачного хранилища пользователя от незаконного доступа. При изменении состояния системы (например, при переходе из режима ожидания в нормальный режим, с выключенной подсветки на включенную), для доступа к данному облачному хранилищу потребуется ввести ПИН-код для проверки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Ваша учетная запись будет указана в меню облачного хранилища.



Воспроизведение мультимедийных файлов

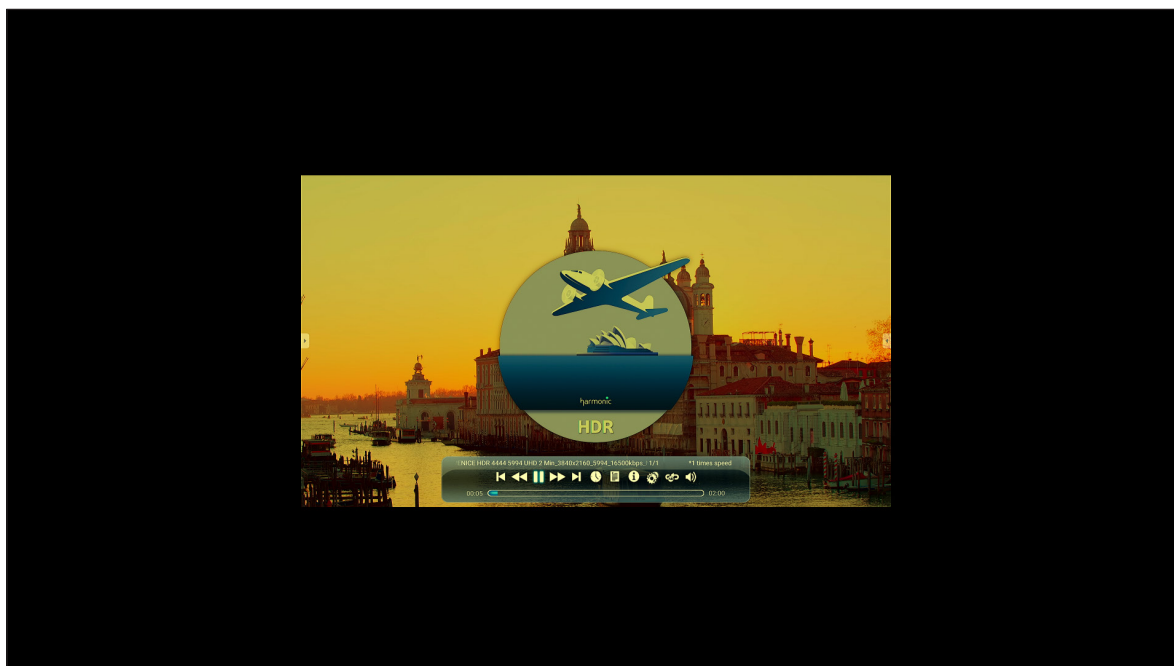
Поддерживаемый формат мультимедиа

Тип	Поддерживаемый формат
Видео	<p>Поддерживаемый формат видео (кодек) до разрешения 4K:</p> <ul style="list-style-type: none">• .avi (MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264, MP, HP@Level 4.1, H263, VP6, MJPEG)• .ts (MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264 MP, HP@Level 4.1, VC1 AP, H265)• .mpg, .mpeg (MPEG-1, MPEG-2 MP@HL, H.264 MP, HP@Level 4.1)• .mp4 (MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, H.264 MP, HP@Level 4.1, H265)• .mov (MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, MJPEG, H.264 MP, HP@Level 4.1, H265)• .mkv (VP9, H.265)• .3gp (H.264 MP, HP@Level 4.1, H263, MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5)
Аудио	<p>Поддерживаемый формат аудио (кодек):</p> <ul style="list-style-type: none">• .wma (WMA/WMAPro: 128-320 кбит/с, частота дискретизации 8-48 кГц)• .mp3 (MPEG Layer 3: 32-320 кбит/с, частота дискретизации 32-48 кГц)• .wav (PCM: макс. 320 кбит/с, макс. частота дискретизации 48 кГц / ADPCM: 384 кбит/с, частота дискретизации 8-48 кГц)• .m4a (AAC: 24-384 кбит/с, частота дискретизации 16-48 кГц)• .ogg (Vorbis: макс. 320 кбит/с, частота дискретизации 8-48 кГц)
Изображение	<p>Поддерживаемый формат изображения (с максимальным разрешением):</p> <ul style="list-style-type: none">• *.png (8k*8k)• *.jpeg (базовая линия 8k*8k; прогрессивно 4k*4k)• *.bmp (8k*8k)• *.gif (4k*4k)













ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Воспроизведение видео

Выберите видео для воспроизведения и коснитесь  , чтобы начать воспроизведение.



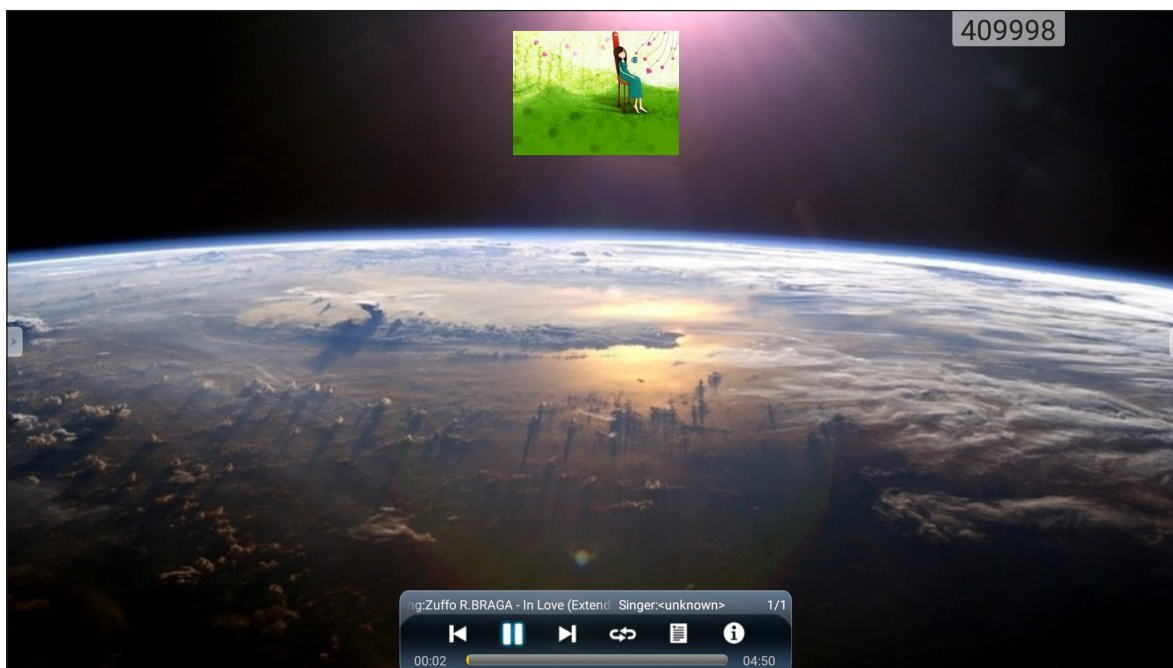
Во время воспроизведения доступно следующее:

Пункт	Описание
 Повтор воспроизведения	Воспроизведение видео
 Предыдущее видео	Переход к предыдущему видео.
 Ускорение	Ускорение видео
 Пауза	Пауза воспроизведения. Для возобновления коснитесь  .
 Следующее видео	Переход к следующему видео.
 Часы	Отображение продолжительности воспроизведения видео
 Список воспроизведения	Отображение всех воспроизводимых файлов
 Информация	Отображение информации о видео контенте
 Настройки воспроизведения	Настройка включая 3D, субтитры, видеодорожки, Open HDR, и т.д.
 Повтор	Повтор воспроизведения – это повторяющееся видео А - В.
 Громкость	Регулировка уровня громкости.








ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Воспроизведение музыки

Выберите музыку для воспроизведения и коснитесь , чтобы начать воспроизведение.



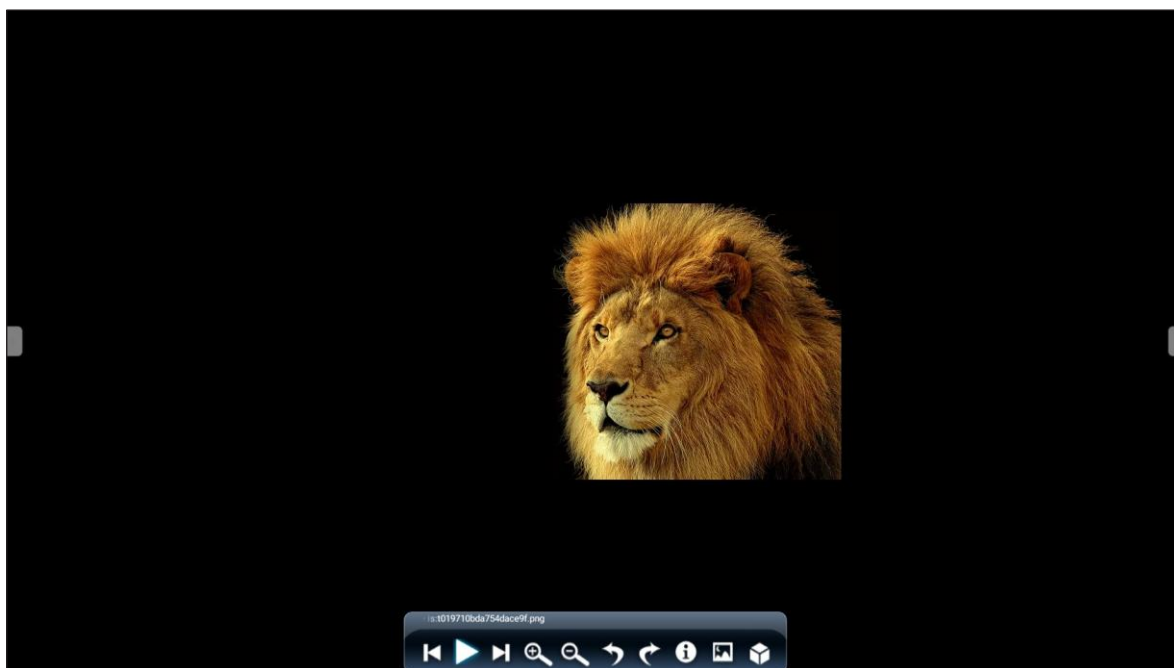
Во время воспроизведения доступно следующее:

Пункт		Описание
	Предыдущее видео	Переход к предыдущему видео.
	Пауза	Пауза воспроизведения. Для возобновления коснитесь  .
	Следующее видео	Переход к следующему видео
	Список воспроизведения	Отображение всех воспроизводимых файлов
	Повтор	Повтор воспроизведения – это повторяющееся видео А - В.
	Информация	Отображение информацию о видео контенте

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Просмотр фотографий

Коснитесь, чтобы выбрать фотографию и просмотреть выбранную фотографию в полноэкранном режиме.



Пункт		Описание
	Увеличение	Увеличение фотографии.
	Уменьшение	Уменьшение увеличенной фотографии.
	Предыдущая фотография	Переход к предыдущей фотографии.
	Слайд-шоу	Запуск слайд-шоу. Для остановки коснитесь
	Следующая фотография	Переход к следующей фотографии.
	Поворот влево	Поворот фотографии на 90 градусов против часовой стрелки.
	Поворот вправо	Поворот фотографии на 90 градусов по часовой стрелке.
	Настройки	Настройка параметров слайд-шоу.
	Информация	Отображение информации о фотографии.
	Обои	Настройка обоев

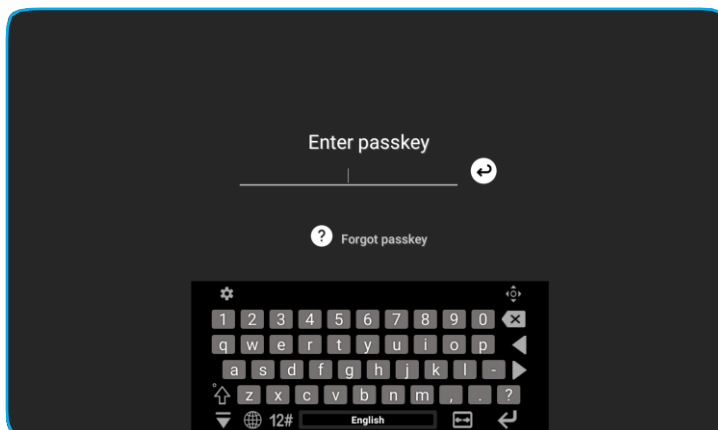
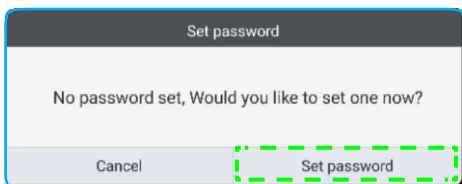
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Блокировка экрана



Коснитесь пункта **Screen Lock** (Блокировка экрана), чтобы установить 4-значный пин-код. Пин-код предназначен для блокировки ИПП от несанкционированного использования.

Чтобы установить пин-код в первый раз, запустите приложение **Screen Lock**. Затем коснитесь пункта **Screen Lock** (Установить пароль).

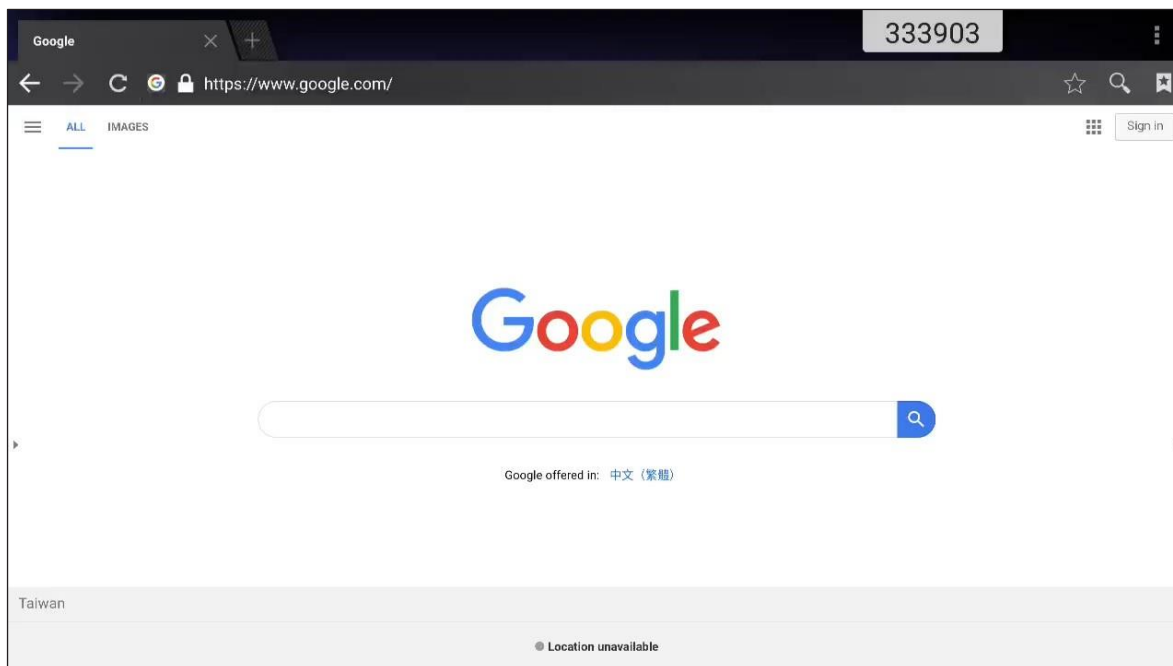


Откроется меню **Advanced Settings > Security** (Дополнительные настройки > Безопасность). Установка пароля описана в п. «Настройка параметров безопасности» на стр. 45.

Браузер



Коснитесь пункта **Browser** (Браузер) для доступа к веб-страницам.

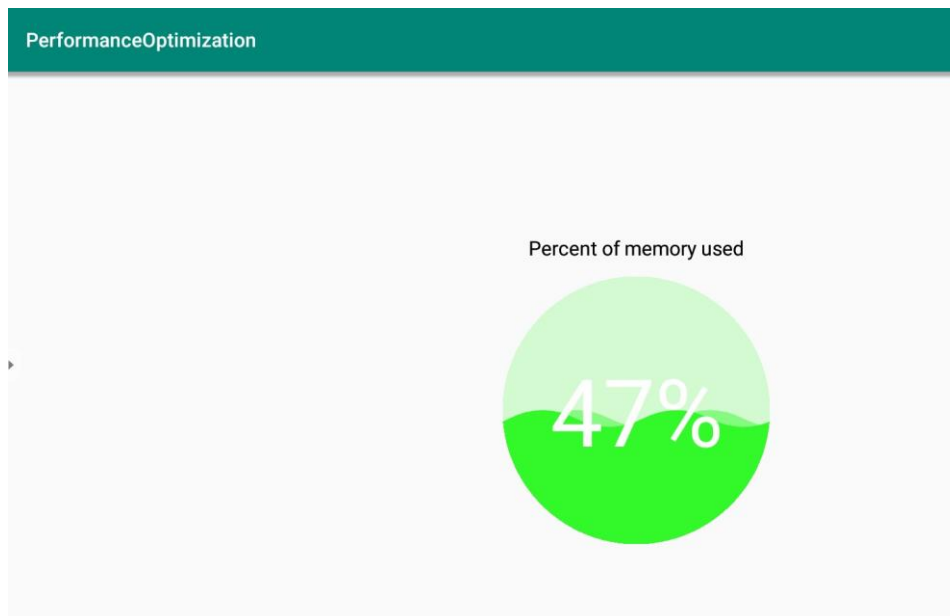


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Оптимизация характеристик



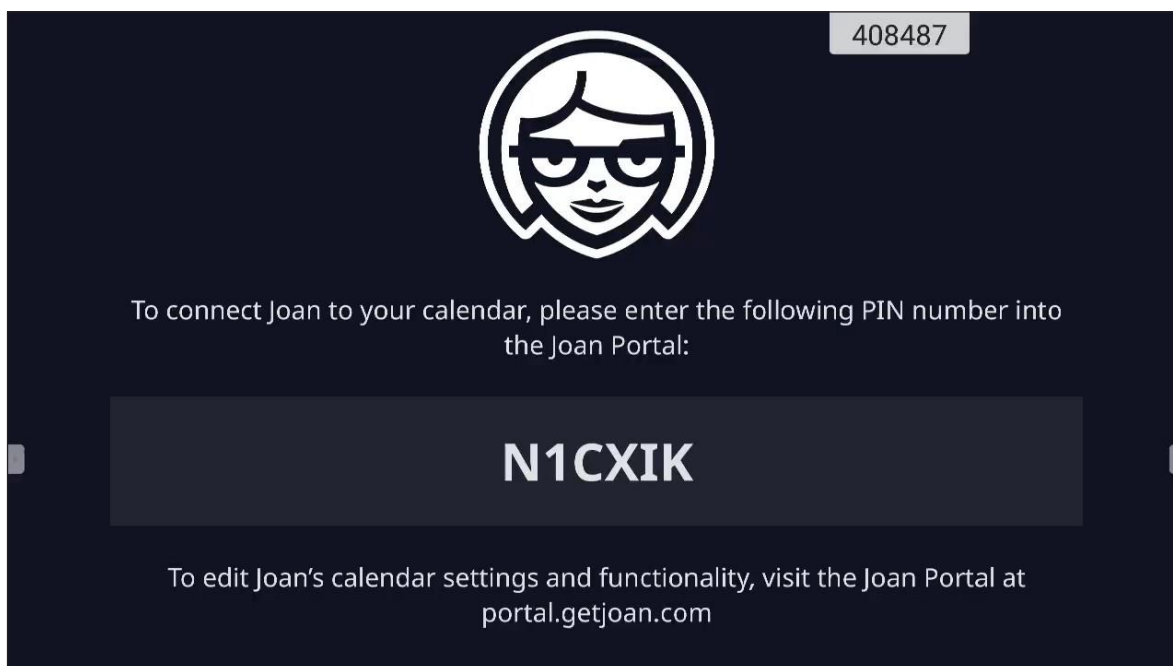
Выберите **Performance Optimization** (Оптимизация характеристик), чтобы очистить и оптимизировать данные на ИПП.



Joan on TV

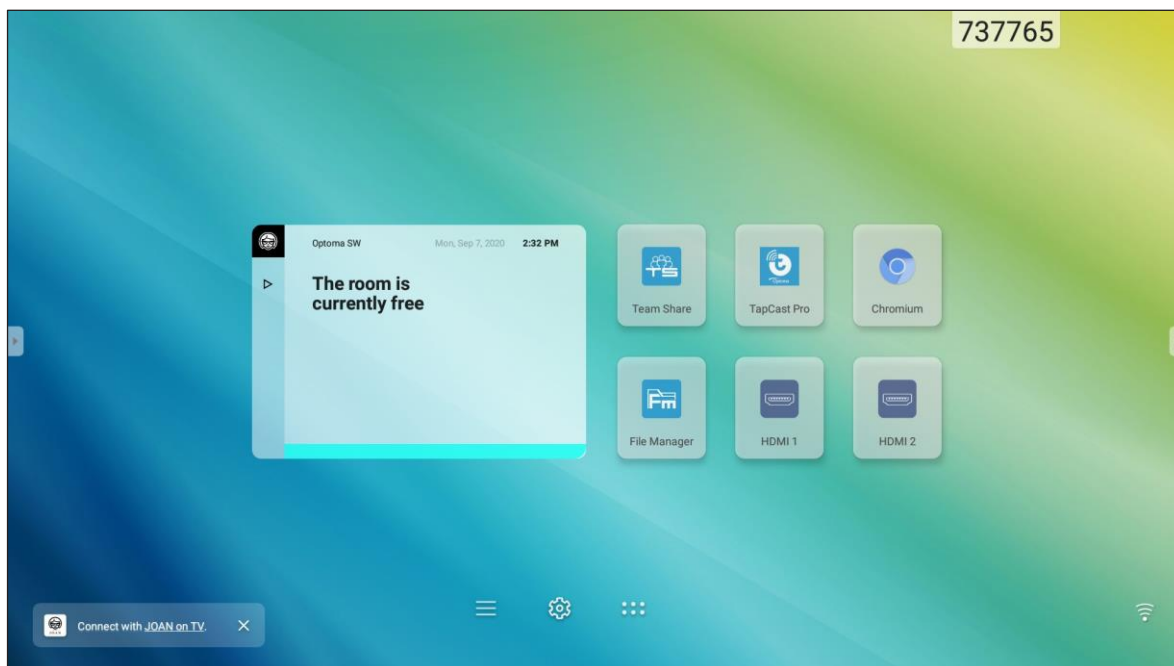


Коснитесь пункта **Joan on TV**, чтобы получить ПИН-код доступа. Используйте данный PIN-код для подключения ИПП к portalу Joan.



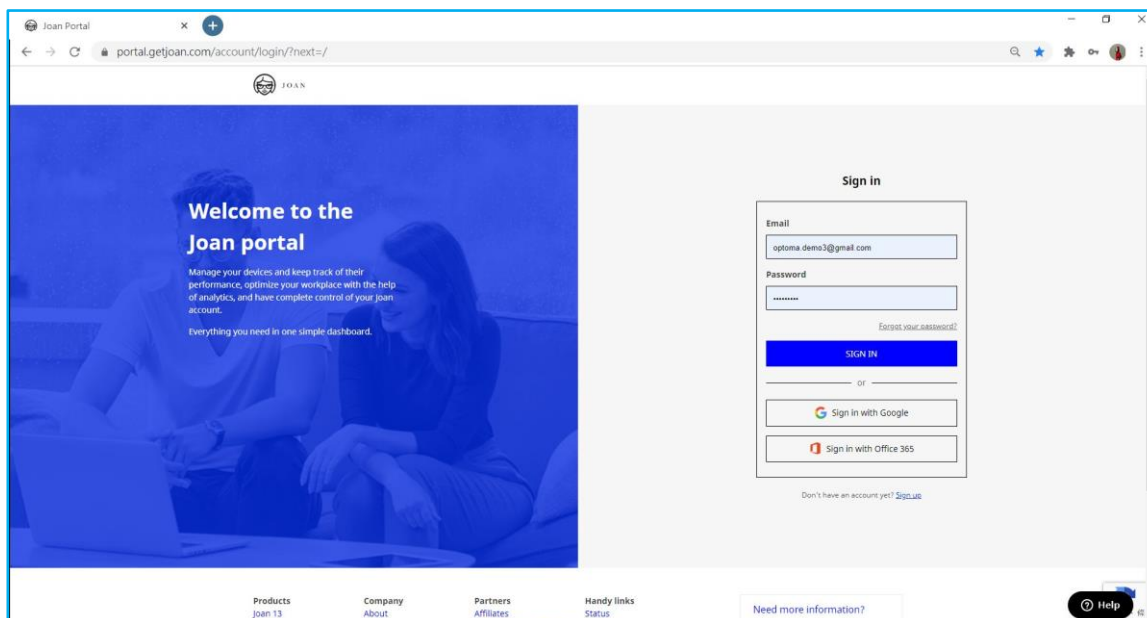
После успешного подключения ИПП отобразит расписание переговорных комнат, напоминания о встречах и напоминания о переговорных комнатах, которые установлены на портале Joan.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ



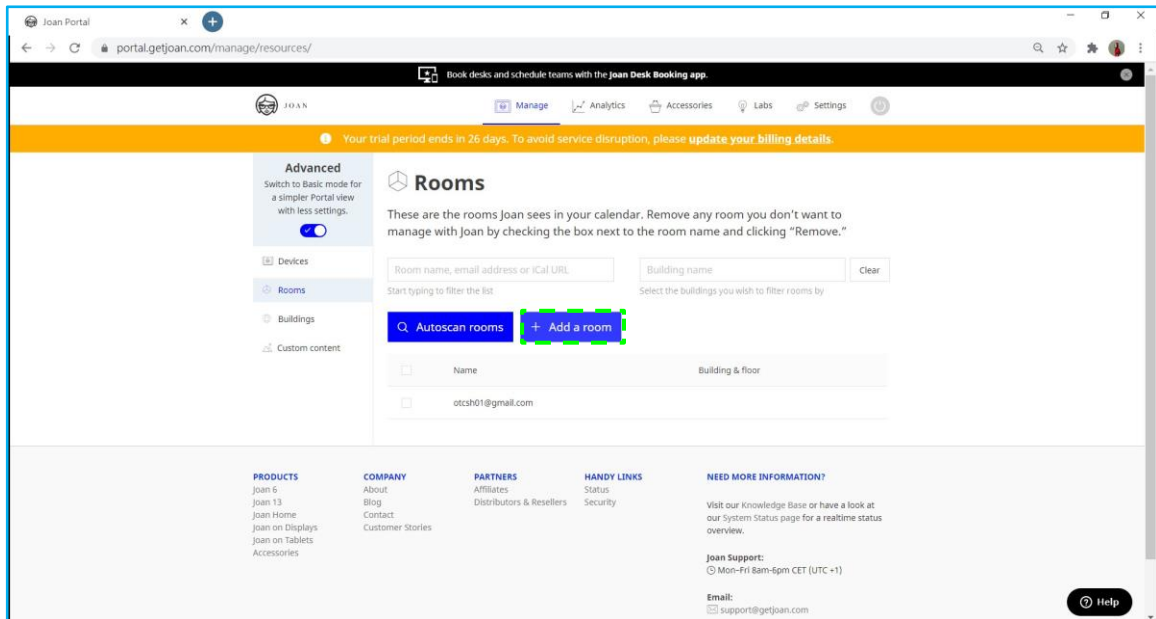
Чтобы подключить ИПП к порталу Жоан, выполните следующие действия:

1. Откройте веб-браузер на своем компьютере и введите <http://Portal.getjoan.com> в адресную строку. Откроется страница входа в портал Жоан.
2. Войдите на портал Жоан.

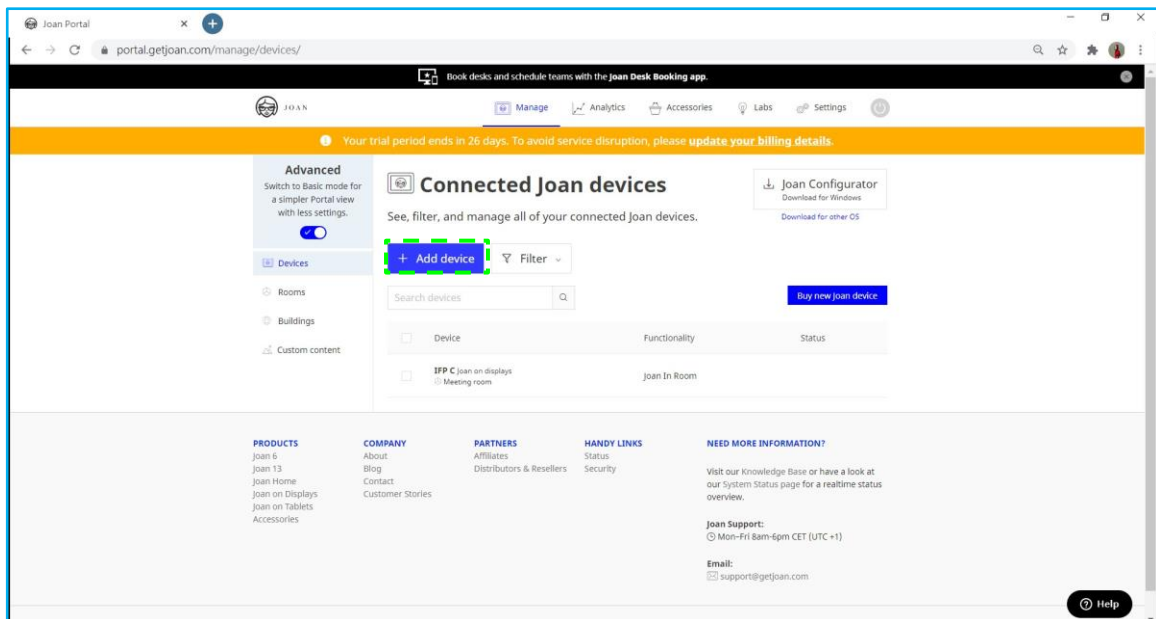


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

3. Создайте комнату для собраний, выбрав **Manage > Rooms > Add a room** (Управление > Комнаты > Добавить комнату).




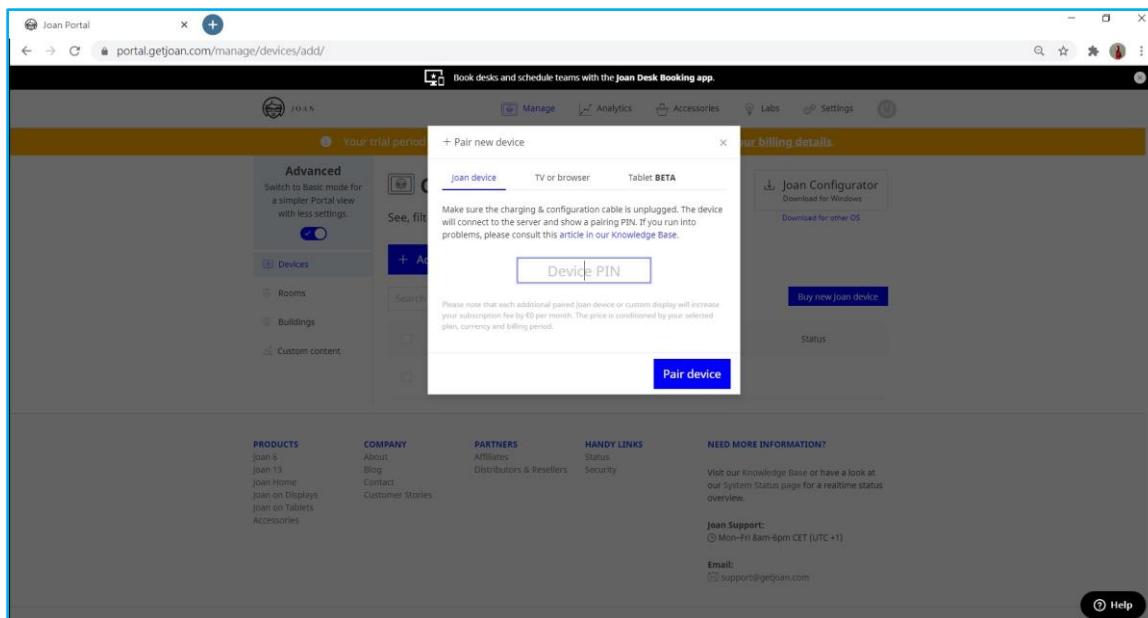
4. Подключите ИПП к порталу Joan в **Manage > Devices > Add device** (Управление > Устройства > Добавить устройство).



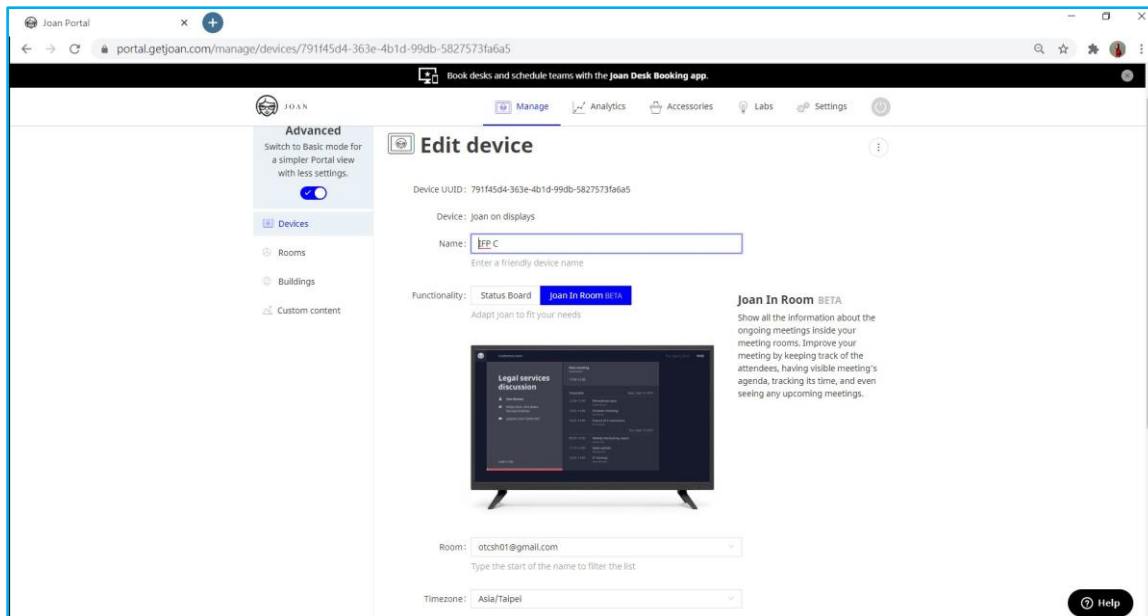
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

5. Введите PIN-код устройства и нажмите **Pair device** (Подключить устройство).

Примечание: Чтобы получить PIN-код, коснитесь **Home screen** (Главный экран) >  > **Joan on TV**.



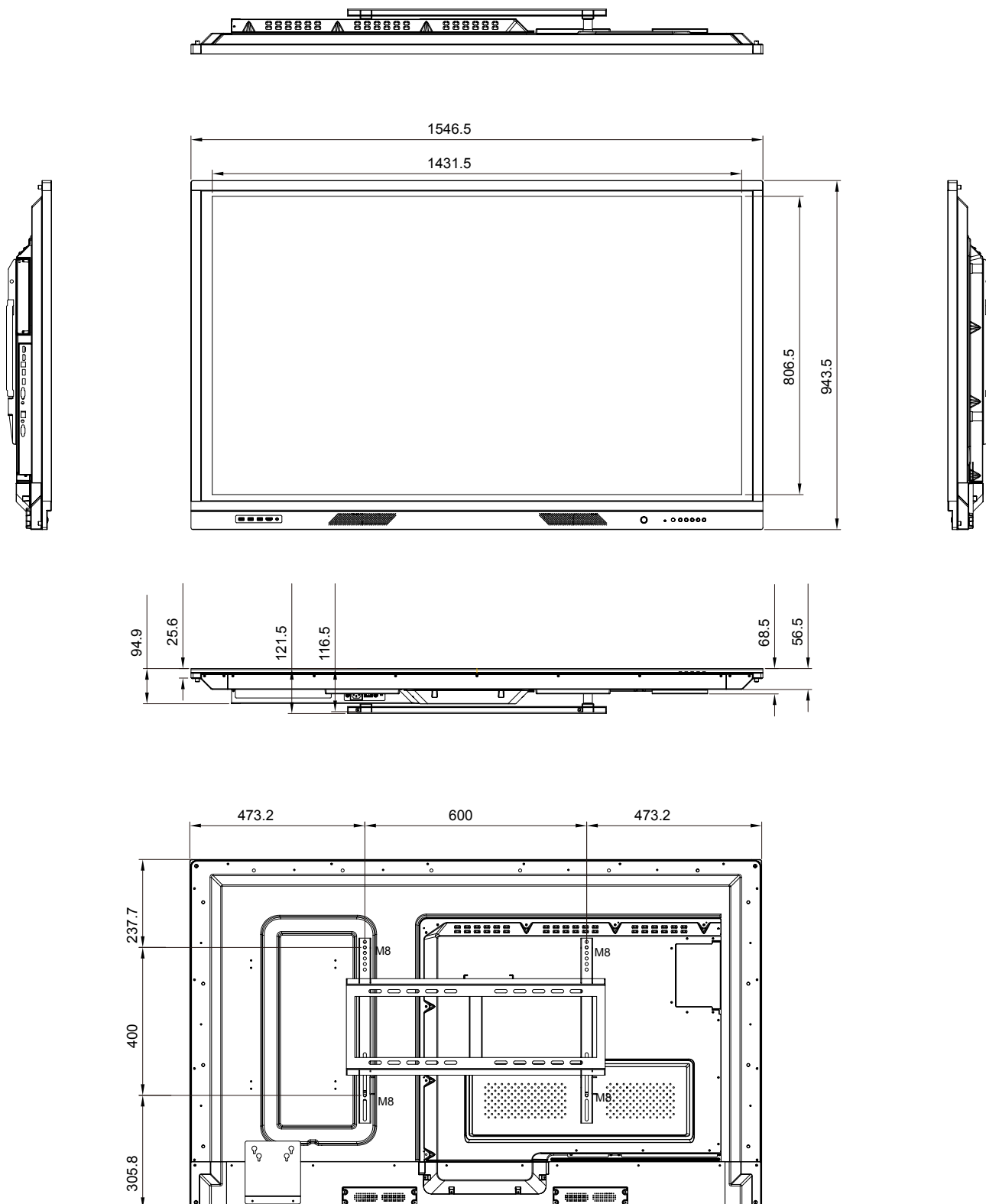
6. Подключите ИПП и комнату для собраний в **Manage > Devices** (Управление > Устройства).



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

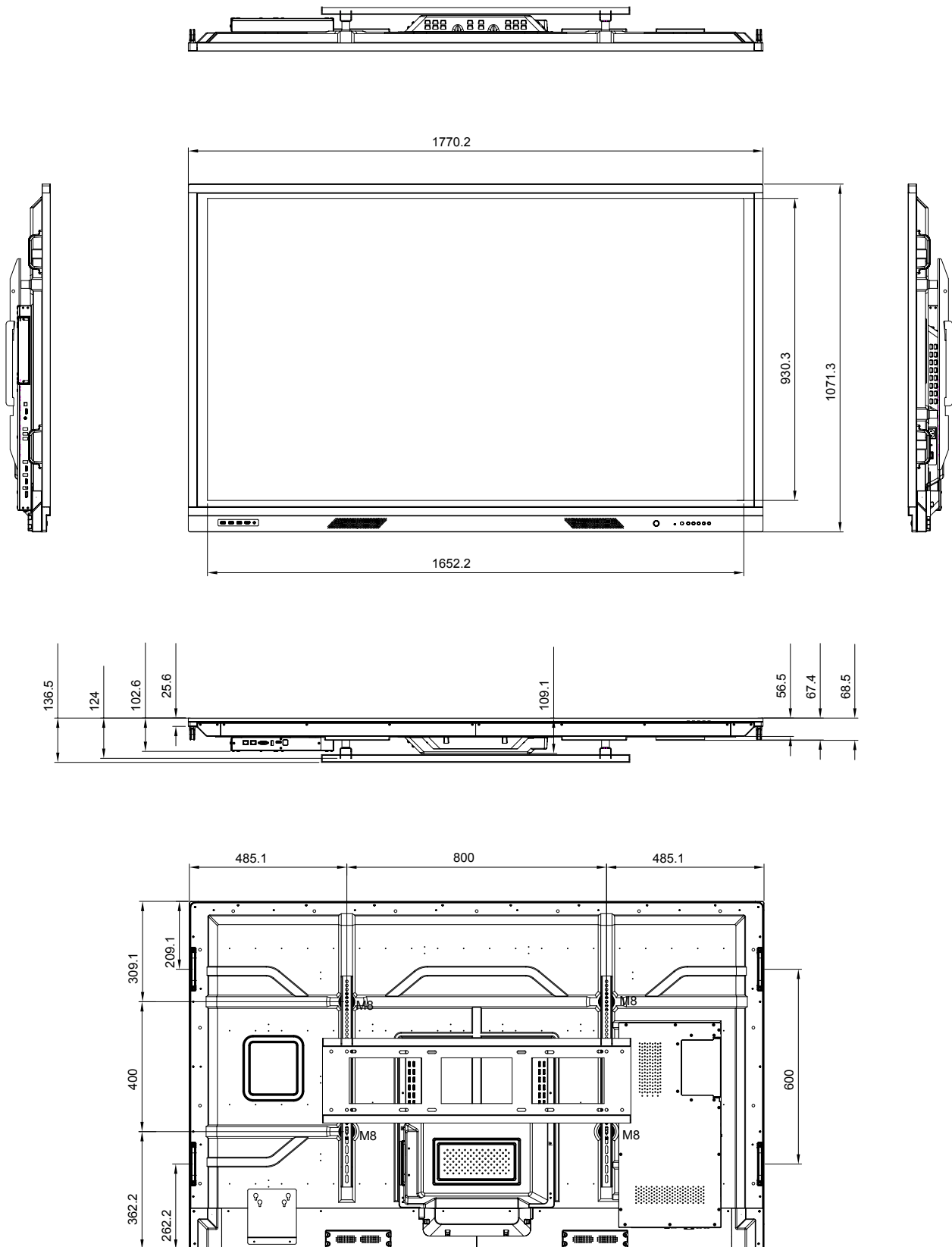
Габаритные размеры

65 дюймов



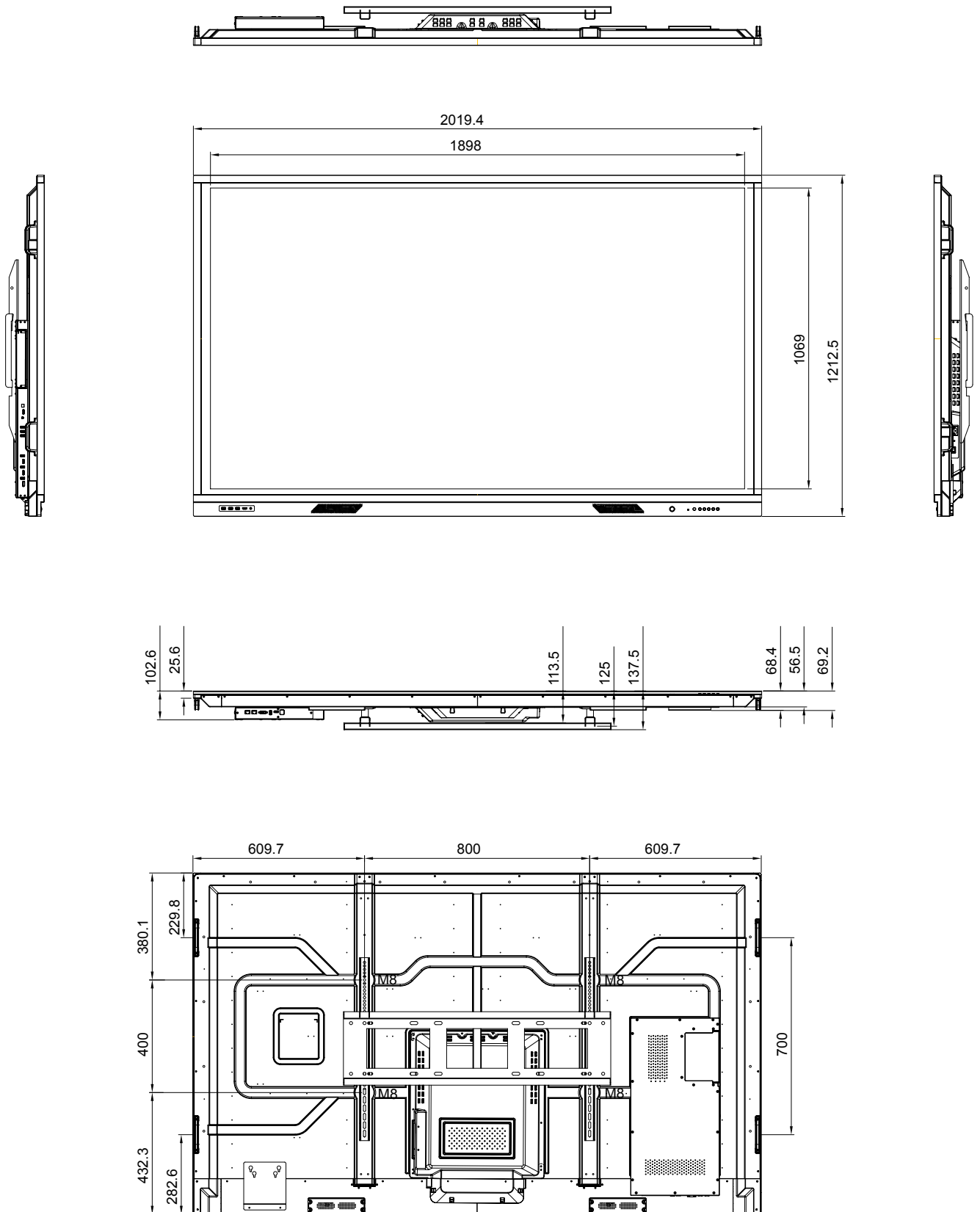
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

75 дюймов



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

86 дюймов



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поддерживаемый список синхронизации

Разрешение	Источник сигнала		
	HDMI (1/2/передний) 2.0	DP (1.4)	VGA
72 x 480i при 60 Гц	√	√	–
720 x 480p при 60 Гц	√	√	–
800 x 600 при 60 Гц	√	√	–
1024 x 768 при 60 Гц	√	√	√
1280 x 720p при 60 Гц	√	√	√
1280 x 720p при 60 Гц	√	√	–
1920 x 1080i при 50 Гц	√	√	–
1920 x 1080i при 60 Гц	√	√	√
1920 x 1080p при 24 Гц	√	√	–
1920 x 1080p при 50 Гц	√	√	–
1920 x 1080p при 60 Гц	√	√	√
1280 x 960 при 60 Гц	√	√	–
1280 x 1024 при 60 Гц	√	√	√
1366 x 768 при 60 Гц	√	√	√
1680 x 1050 при 60 Гц	√	√	–
1280 x 720 при 60 Гц	√	√	–
1920 x 1080 при 60 Гц	√	√	√
3840 x 2160p при 24 Гц	√	√	–
3840 x 2160p при 25 Гц	√	√	–
3840 x 2160p при 30 Гц	√	√	–
3840 x 2160p при 50 Гц	√	√	–
3840 x 2160p при 60 Гц	√	√	–
1280 x 768 при 60 Гц	–	–	√
1600 x 1200 при 60 Гц	–	–	√
1920 x 1200 при 60 Гц	–	–	√

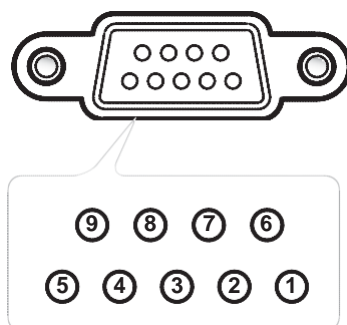
Примечание: «–» означает, что текущая синхронизация ввода не поддерживается ИПП.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Список функций протокола RS232

Примечание: ИПП поддерживает команды управления RS232 и RJ45 (порт 23).

Назначение контактов RS232



№ контакта	Спецификация (со стороны ИПП)
1	Н/П
2	Передача
3	Прием
4	Н/П
5	Земля
6	Н/П
7	Н/П
8	Н/П

Управляющее соединение RS232 RJ45

Настройки RS232	
Скорость передачи в бодах:	9600
Биты данных	8
Четность	Нет
Стоповые биты	1
Управление потоком данных	Нет

Настройки управления ЛВС	
IP-адрес	IP-адрес машины
Порт	23

~	X	X	X	X		X		X	X	CR
Начальный код	Идентификатор устройства (где 01 означает идентификатор устройства = 01)			Идентификатор команды		Пробел	Переменная	Возврат каретки		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Команда SET

Тип	Категория	Параметр	Команда		Шестнадцатеричный код команды	Ответ	
						Успех	Отказ
SET	Питание	Power off	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Restart	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
		Power on	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
SET	Режим питания (режим ожидания)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Active		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
SET	Высокие частоты	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d -	P	F
SET	Низкие частоты	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d -	P	F
SET	Баланс	0 ~ 100	~xx99 n	n=0-100	7E 30 30 39 39 20 30 0d -	P	F
SET	Контраст	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d -	P	F
SET	Яркость	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d -	P	F
SET	Резкость	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0d -	P	F
SET	Режим звука	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Meeting		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		User		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Classroom		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Movie		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
SET	Громкость	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d -	P	F
SET	Отключение видео	Off	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		On		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
SET	Отключение звука	Off	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		On		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
SET	Источник сигнала	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI Front		n=26	7E 30 30 31 32 20 32 36 0d	P	F
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 0d	P	F
		Solot in PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
		Display		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
SET	Соотношение сторон	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
SET	Язык	English	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип	Категория	Параметр	Команда		Шестнадцатеричный код команды	Ответ	
						Успех	Отказ
SET	Язык	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Traditional Chinese		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Simplified Chinese		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F
		German		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Dutch		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polish		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Russia		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		Czech		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Danish		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F
		Swedish		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italian		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Turkish		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Arabic		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Romania		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
SET	Режим изображения	Presentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Bright		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Cinema		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		User		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P	F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P	F
SET	Оттенок	0 ~ 100	~xx44 n	n=0-100	7E 30 30 34 34 20 30 0d -	P	F
SET	Цвет	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d -	P	F
SET	Резкость	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0d -	P	F
SET	Подсветка	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d -	P	F
SET	Цветовая температура	Cool	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
SET	Экранная пауза	Unfreeze	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Freeze		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
SET	Интервал сдвига пикселей (мин)	Off	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F
		5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F
		30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F
		60		n=60	7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F
SET	Команда дистанционного управления	Vol +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F
		Vol -		n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип	Категория	Параметр	Команда		Шестнадцатеричный код команды	Ответ	
						Успех	Отказ
SET	Команда дистанционного управления	Remote UP	~xx140 n	n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Remote DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Remote LEFT		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Remote RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Remote OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Remote Menu Key		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Remote Input source		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Remote Exit		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F

Команда GET

Тип	Категория	Команда		Шестнадцатеричный код команды	Ответ		
					Успех	Параметр	Отказ
GET	Питание	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	OK0	Power off	F
					OK1	Power on	F
GET	Контраст	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Яркость	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Громкость	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
GET	Отключение видео	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Off	F
					OK1	On	F
GET	Отключение звука	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Off	F
					OK1	On	F
GET	Режим звука	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	User	F
					OK3	Classroom	F
					OK4	Meeting	F
					OK5	Movie	F
GET	Источник сигнала	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK22	HDMI Front	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Slot in PC	F
					OK15	Displayport	F

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип	Категория	Команда		Шестнадцатеричный код команды	Ответ		
					Успех	Параметр	Отказ
GET	Соотношение сторон	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
GET	Режим изображения	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Presentation	F
					OK2	Bright	F
					OK3	Cinema	F
					OK5	User	F
					OK21	HDR	F
GET	Цветовая температура	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Cool	F
					OK0	Standard	F
					OK3	Warm	F
GET	Состояние WLAN	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Disconnected	F
					OK1	Connected	F
GET	Мас-адрес WLAN	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	Mac Address	F
GET	IP-адрес WLAN	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP address	F
GET	Состояние LAN	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Disconnected	F
					OK1	Connected	F
GET	Мас-адрес LAN	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	Mac Address	F
GET	IP-адрес LAN	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP address	F
GET	Версия прошивки	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (ранее)	FW version	F
GET	Часы использования	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Suage hours	F
GET	Тип устройства	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Device type = IFP	F
GET	Информационная строка	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbbccddddee (см. Прим. ⁽¹⁾)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Device native resolution	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (ранее OKHDMI1)	Input source	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ранее OK1920x1080)	Source resolutuion	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Power mode (standby) = Eco.	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK1	Power mode (standby) = Active	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Of	F
					OK1	DHCP = On	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (ранее OK48)	System temperature	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ранее OK60Hz)	Source refresh rate	F

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Примечание: (*1)

Питание	Время работы	Источник сигнала	Версия прошивки	Режим отображения
<ul style="list-style-type: none">• <i>a=0</i> Питание выкл• <i>a=1</i> Питание вкл	<i>Часы использования = nnnnn</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>cc=02</i> VGA1• <i>cc=05</i> Video• <i>cc=07</i> HDMI1• <i>cc=08</i> HDMI2• <i>cc=10</i> Component• <i>cc=14</i> HDMI3• <i>cc=15</i> DisplayPort• <i>cc=18</i> Android• <i>cc=19</i> Slot in PC	<i>###</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>ee=01</i> Presentation• <i>ee=02</i> Bright• <i>ee=03</i> Cinema• <i>ee=05</i> User• <i>ee=21</i> HDR

Светодиодный индикатор

Цвет и поведение светодиода питания	Состояние
Постоянный красный	Режим ожидания
Постоянный синий	Питание включено
Мигающий красный/синий	Подсветка выключена

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неполадок

При возникновении проблемы обратитесь к следующей информации. Если проблема не будет устранена, то обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.

- ❓ *Отсутствие изображения или звука.*
 - Проверьте подключение сигнальных и силовых соединений.
 - Проверьте режим ввода. См. п. «Выбор источника входного сигнала».
 - Убедитесь, что ИПП не выключена.
 - Отключите функцию отключения звука.
 - Проверьте уровень громкости.

- ❓ *ИПП автоматически отключается.*
 - Проверьте наличие напряжения.
 - Проверьте шнур питания.

- ❓ *Сигнал вне диапазона*
 - Возможно, сигнал несовместимый. См. п. «Поддерживаемый список синхронизации».
 - Для источника входного сигнала VGA попробуйте выполнить автоматическую настройку экрана или настройте параметры частоты и фазы в меню **OSD > Signal** (OSD > Сигнал).

- ❓ *Сенсорная панель не реагирует*
 - Убедитесь, что на экран не попадают прямые солнечные лучи или другой яркий свет.
 - При подключении внешнего устройства убедитесь, что кабель USB правильно подключен к порту Touch USB на ИПП.

- ❓ *Пульт дистанционного управления не работает.*
 - Рабочий угол пульта дистанционного управления должен находиться в пределах $\pm 30^\circ$ от ИК-приемника на ИПП.
 - Проверьте наличие препятствий между пультом дистанционного управления и ИПП. Расстояние между пультом дистанционного управления и окном ИК-приемника не должно превышать 8 метров.
 - Проверьте правильность установки батарей, замените батареи, если они разрядились. См. п. «Установка/замена батарей в пульте дистанционного управления».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническое обслуживание

Надлежащее текущее обслуживание обеспечит раннее обнаружение неисправностей и сохранит ИПП в надлежащем состоянии.

ВАЖНО! *Перед очисткой и выполнением любых работ по техническому обслуживанию обязательно отключите шнур питания от розетки, чтобы предотвратить поражение электрическим током.*

Очистка экрана

- Перед очисткой экрана отключите шнур питания от сети.
- Для очистки экрана используйте мягкую беспыльную сухую ткань.
- Не используйте воду или аэрозольные чистящие средства для очистки ИПП.
- Обратитесь в сервисный центр для внутренней очистки ИПП.

Очистка передней рамки

Используйте сухую мягкую ткань без ворса, чтобы протереть переднюю раму.




ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Офисы компании Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в местный офис.




США

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.co




Канада

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com


Латинская Америка

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Европа

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Телефон службы поддержки:
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com




Бенилюкс

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



Франция

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Испания

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Германия

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Скандинавия



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway


Корея

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005




Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



Тайвань

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



Гонконг

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

